



# LP/TLP 2824-Z LP/TLP 2844-Z TLP 3844-Z™

Thermo-Drucker für den Sofortdruck von Etiketten,  
Belegen und Aufklebern

## Preiswerter Desktopdrucker mit hoher Leistung und Flexibilität

Die Barcodedrucker mit  
Thermodirekt-  
(LP 2824-Z™ und LP 2844-Z™) oder  
Thermotransferdruck  
(TLP 2824-Z™, TLP 2844-Z und  
TLP 3844-Z) bieten hohe Leistung  
für Anwendungen, die einen  
Platz sparenden Desktopdrucker  
benötigen.

## Flexible Verbindungsmög- lichkeiten

Mit seriellen, parallelen und USB-  
Schnittstellen sowie dem optional  
intern oder extern installierten  
ZebraNet® PrintServer II lassen sich  
die LP/TLP 2824-Z-, LP/TLP 2844-Z-  
und TLP 3844-Z-Drucker leicht in Ihr  
Netzwerk einbinden und  
erfüllen eine Vielzahl von  
Vernetzungsanforderungen. Sie  
arbeiten voll kompatibel mit der  
Programmiersprache ZPL II®  
(Zebra® Programming Language)  
und integrieren sich daher nahtlos  
mit anderen Zebra-Druckern.  
Darüber hinaus verfügen sie  
über Echtzeit-Vernetzungs- und  
Steuerungsmöglichkeiten mit  
ZebraLink™ und ZebraNet™ Bridge  
für die zentrale Druckerverwaltung.



IMMIGRATION INSPECTOR  
TRANSIT PASS  
Date of Permit: 10.20.2004  
Unit: 10.22.2004  
Route: From UCHTOMARI,  
CRONAWA  
To CHICAGO,  
ILLINOIS  
AB 1234567  
030011655

IMMIGRATION INSPECTOR  
TRANSIT PASS  
Date of Permit: 10.20.2004  
Unit: 10.22.2004  
Route: From UCHTOMARI,  
CRONAWA  
To CHICAGO,  
ILLINOIS  
AB 1234567  
030011655

LP/TLP 2824-Z  
LP/TLP 2844-Z  
TLP 3844-Z™



Die Drucker, LP/TLP 2824-Z, LP/TLP 2844-Z und TLP 3844-Z integrieren sich einfach in eine Vielzahl von weniger umfangreichen Anwendungen:

- Versand/Empfang
- Regaletikettierung und Bestandsaufnahme im Lager
- Etikettierung von medizinischen Proben und Patientenführung
- Produktauszeichnung im Einzelhandel, Regaletikettierung, Belege und Rechnungen
- Transport/Logistik
- E-Commerce-Porto

**ZebraLink™**

### ZebraLink™ -Lösungen

Mit ZebraLink-Lösungen können Sie heute und morgen die neuesten Innovationen nutzen. Zebra führt ständig neue Funktionen und Optionen ein, damit Sie mehr Möglichkeiten zur Vernetzung und Steuerung Ihrer Drucker und Verwaltung Ihrer Geschäftsprozesse haben.

#### Software

ZebraDesigner™ Pro

ZebraNet™ Bridge Enterprise

ZebraNet Utilities v 7.0

#### Vernetzung

ZebraNet® PrintServer II

#### Firmware

**ZPL II®** – Universelle Sprache für Zebra®-Drucker. Vereinfacht die Etikettenformatierung und ermöglicht die Formatkompatibilität mit anderen Zebra-Druckern.

**Web View** – Ermöglicht den Anschluss und die Steuerung der Web-Interface von Barcode-Druckern mit einem gängigen Webbrowser.

**Alert** – Mit ZebraNet Print Servern ausgerüstete Drucker können Fehlermeldungen an E-Mail-fähige, kabelgebundene oder kabellose Geräte senden, um Ausfallzeiten möglichst gering zu halten.

## LP 2824-Z™

### Thermodirektdrucker

Ein Platz sparender Drucker mit hochwertiger Druckausgabe, perfekt für niedrigvolumige Anwendungen wie Armbänder. Er wird mit ZPL II geliefert, sodass er sich einfach in vorhandene Zebra-Netzwerke integrieren lässt.

Für Anwendungen wie:

- Einzelhandel  
POS (Point-of-Sale)  
Regaletikettierung  
Produktauszeichnung
- Gesundheitswesen  
Etikettierung von Proben  
Patientenerfassung
- Kleines Büro  
Versand  
Etikettierung von Akten und Ordnern

#### Maximaler Druckbereich

Breite: 56 mm

Länge mit Standardspeicher: 990 mm

#### Auflösung

203 dpi

#### Maximale Druckgeschwindigkeit

102 mm pro Sekunde

#### Speicher

Standard: 4 MB Flash; 8 MB SDRAM

Optional: 8 MB Flash; mit Echtzeituhr (insgesamt 12 MB)

#### Abmessungen und Gewicht

Breite: 91 mm

Tiefe: 191 mm

Höhe: 173 mm

Gewicht: 1,2 kg

#### Druckmedien

Etiketten- und Tragbandbreite:

25,4 mm bis 60 mm

Breite mit Medienführung:

15 mm bis 37 mm

## TLP 2824-Z™

### Thermodirekt- und Thermotransferdrucker

Der TLP 2824-Z stellt mit seiner Thermotransfer-Druckmöglichkeit eine sehr komfortable Lösung für den Druck von kleineren Etikettenvolumen dar, die Hitze oder Sonne ausgesetzt sind oder bei denen eine lange Lebensdauer gefordert ist. Bei bereits installierten Zebra-Druckern ist eine nahtlose Integration mit ZPL II möglich.

Für Anwendungen wie:

- Produktauszeichnung im Einzelhandel oder Regaletikettierung in Gartenzentren
- Medikamentenetiketten
- Laborproben
- Krankenblätter
- Bestandsverwaltung

#### Maximaler Druckbereich

Breite: 56 mm

Länge mit Standardspeicher: 990 mm

#### Auflösung

203 dpi

#### Maximale Druckgeschwindigkeit

102 mm pro Sekunde

#### Speicher

Standard: 4 MB Flash; 8 MB SDRAM

Optional: 8 MB Flash; mit Echtzeituhr (insgesamt 12 MB)

#### Abmessungen und Gewicht

Breite: 140 mm

Tiefe: 241 mm

Höhe: 178 mm

Gewicht: 1,6 kg

#### Druckmedien

Etiketten- und Tragbandbreite:

25,4 mm bis 60 mm



**LP 2844-Z™**

### Thermodirektdrucker

Der LP 2844-Z-Drucker bietet eine hohe Leistung und außergewöhnliche Vielseitigkeit für Anwendungen, die einen Desktopdrucker benötigen. Mit seriellen, parallelen und USB-Schnittstellen sowie Vernetzungsoptionen erfüllt der LP 2844-Z eine Vielzahl von Verbindungsanforderungen.

Einfache Integration in verschiedenste Anwendungen wie:

- Versand/Empfang
- Regaletikettierung und Bestandsaufnahme im Lager
- Etikettierung von medizinischen Proben und Patientenerfassung
- Produktauszeichnung im Einzelhandel, Regaletikettierung, Druck von Kupons und Belegen
- Transport/Logistik

#### Maximaler Druckbereich

Breite: 104 mm  
Länge mit Standardspeicher: 990 mm

#### Auflösung

203 dpi

#### Maximale Druckgeschwindigkeit

102 mm pro Sekunde

#### Speicher

4 MB Flash (2,75 MB verfügbar), 8 MB SDRAM (4 MB verfügbar)

#### Abmessungen und Gewicht

Breite: 193 mm  
Tiefe: 208 mm  
Höhe: 168 mm  
Gewicht: 1,4 kg

#### Druckmedien

Etiketten- und Tragbandbreite:  
25,4 mm bis 108 mm  
Breite mit Medienführung:  
22 mm bis 71 mm



**TLP 2844-Z™**

### Thermodirekt- und Thermotransferdrucker

Der TLP 2844-Z-Barcodedrucker mit Thermotransferdruck bietet hohe Leistung für Anwendungen, die einen Platz sparenden Desktopdrucker (104 mm) benötigen. Mit seinem OpenACCESS®-Design zum mühelosen Wechseln der Druckmedien und transparenten Sichtfenster zur einfachen Überwachung der Druckmedien bietet der TLP 2844-Z hohe Benutzerfreundlichkeit und erhöht die Effizienz in Bereichen wie:

- Krankenhäuser und Gesundheitswesen
- Produktauszeichnung im Einzelhandel
- E-Commerce-Porto

#### Maximaler Druckbereich

Breite: 104 mm  
Länge mit Standardspeicher: 990 mm

#### Auflösung

203 dpi

#### Maximale Druckgeschwindigkeit

102 mm pro Sekunde

#### Speicher

4 MB Flash (2,75 MB verfügbar), 8 MB SDRAM (4 MB verfügbar)

#### Abmessungen und Gewicht

Breite: 198 mm  
Tiefe: 238 mm  
Höhe: 173 mm  
Gewicht: 1,7 kg

#### Druckmedien

Etiketten- und Tragbandbreite:  
25,4 mm bis 108 mm  
Breite mit Medienführung:  
22 mm bis 71 mm



**TLP 3844-Z**

### Thermodirekt- und Thermotransferdrucker

Durch den 300-dpi-Druckkopf besonders für Etikettieranwendungen geeignet, bei denen zweidimensionale Barcodes, kleiner Text oder komplexe Grafiken gestochen scharf und in hoher Qualität gedruckt werden müssen. Der TLP 3844-Z kann durch den optional erhältlichen internen ZebraNet PrintServer II schnell und einfach in Ethernet-Umgebungen integriert werden.

Perfekt für sehr kleine Etiketten, z. B. für:

- Laborgefäße oder Medikamente
- Platinen
- Anhänger für Schmuckstücke

#### Maximaler Druckbereich

Breite: 104 mm  
Länge mit Standardspeicher: 990 mm

#### Auflösung

300 dpi

#### Maximale Druckgeschwindigkeit

102 mm pro Sekunde

#### Speicher

4 MB Flash (2,75 MB verfügbar), 8 MB SDRAM (4 MB verfügbar)

#### Abmessungen und Gewicht

Breite: 198 mm  
Tiefe: 238 mm  
Höhe: 173 mm  
Gewicht: 1,7 kg

#### Druckmedien

Etiketten- und Tragbandbreite:  
25,4 mm bis 108 mm  
Breite mit Medienführung:  
22 mm bis 71 mm

## Standardfunktionen

- Druckverfahren: Thermodirekt- (LP) oder Thermotransfer (TLP)
- Doppelwandiges Gehäuse aus ABS-Kunststoff
- 4 MB Flash-Speicher (2,75 MB für Anwender zur Verfügung), 8 MB SDRAM (4 MB für Anwender zur Verfügung)
- OpenACCESS®-Gestaltung
- Serielle, parallele und USB-Schnittstellen
- ZebraLink™-fähig
- ZebraNet™ Bridge
- 32-Bit-RISC-Prozessor
- Druckkopf-Steuerung mit E<sup>3</sup>® von Zebra

- Skalierbare Fonts
- Perforations- und Reflektionssensor
- Head-up-Sensor

## Programmierung

- ZPL II® – Universalsprache für Zebra®-Drucker, vereinfacht die Etikettenformatierung und ermöglicht Kompatibilität mit anderen Zebra-Druckern

## Betriebsbedingungen

### Umgebung

- Betriebstemperatur: 5 °C bis 41 °C
- Lager-/Transporttemperatur: -40 °C bis 60 °C
- Luftfeuchtigkeit/Betrieb: 10 bis 90 %, nicht kondensierend
- Luftfeuchtigkeit/Lagerung: 5 bis 95 %, nicht kondensierend

### Stromversorgung

- Externes Netzteil, das sich automatisch an die Netzspannung anpasst
- Zufuhr: 100-240 VAC; 50-60 Hz
- Ausgabe: 20 VDC, 2,5 A

### Kommunikationsschnittstellen

- Seriell RS-232 (DB-9)
- Centronics® parallel (36-Pin)
- USB v 1.1
- Internes Ethernet® (erfordert optionalen ZebraNet® PrintServer II)

### Prüfsiegel

- Emissionen: FCC Part 15, Subpart B, VCCI, C-Tick
- Emissionen und Aufnahmefähigkeit: (CE): EN55022 Class-B, EN61000-3-2 und EN55024
- Safety: CB-Schema IEC 60950:1991 +A1 +A2 +A3 +A4, UL 60950 und C-UL, IRAM, NOM, AAMI

## Druckmedien

### Etiketten/Aufkleber

Maximale Rollengröße

- Außendurchmesser 127 mm, Kerninnendurchmesser 25,4 mm oder 38 mm

Stärke (Etikett und Tragband)

- 0,08 mm bis 0,18 mm

Medientypen

- Von der Rolle oder leporellogefaltet, gestanzte oder Endlos-Thermodirekt-Etiketten mit oder ohne Reflexionsmarke, Bandkassette

### Farbbänder

Bandbreite

- 33 mm bis 110 mm

Kerninnendurchmesser

- 13 mm

Außendurchmesser

- 33 mm

Farbbandlänge

- 74 m bei 0,0083 mm Farbbandstärke

Typen

- Wachs, Wachs/Harz und Harz

Zur Erzielung einer optimalen Druckqualität und Druckerleistung empfehlen wir die Verwendung der von Zebra angebotenen Farbbänder sowie eines gelochten Farbband-Kerns.

## Schriften/Grafiken/Barcode-Typen

### Schriftarten und Zeichensätze

- Standardfonts: 16 Bitmap-Schriften, 1 stufenlos skalierbar (CG Triumvirate™ Bold Condensed)
- IBM® Codeseite 850 Internationaler Zeichensatz
- Optional europäische und asiatische Fonts

### Grafiken

- Unterstützt individuelle Fonts und Grafiken – inklusive Kundenlogos
- ZPL II-Zeichenbefehle – inklusive Linien und Kästchen

### Bar Code Symbolologies

- Eindimensionale Barcodes: Code 11, Code 39, Code 93, Code 128 mit Subsets A/B/C und UCC Case Codes, Codabar, Industriell 2 von 5, Standard 2 von 5, Interleaved 2 von 5, ISBT-128, Logmars, MSI, Plessey, UCC/EAN 128, UPC-A, UPC-E, EAN-8, EAN-13 mit 2- oder 5-stelliger Erweiterung
- 2-Dimensional Codes: MaxiCode; Data-Matrix; Codablock, MicroPDF417; Code 49; QR Code; RSS composite

## Optionen und Zubehör

- Erweiterter Speicher mit Echtzeit-Uhr
- Etikettenspender – Ablösen und Sensor für entnommene Etiketten
- Optional erhältliche interne Ethernet- (ZebraNet PrintServer II) und serielle RS-232-Schnittstellen (RJ-11)
- ZebraDesigner™ – Etikettendesign-Lösungen
- Schneider
- Walze für trägerfolienfreien Druck (nur bei LP 2824-Z)
- Medienführungen

\*Die Angaben gelten, sofern nicht anders angegeben, für das Drucker-Basismodell mit den Standardmerkmalen. Änderungen der technischen Daten ohne Vorankündigung vorbehalten.

© 2007 ZIH Corp. KDU Plus, ZebraDesigner, ZebraLink sowie alle Produktnamen und -nummern sind Zebra-Marken, und Zebra, die Abbildung des Zebra-Kopfes, BAR-ONE, E<sup>3</sup>, OpenACCESS, ZebraNet und ZPL II sind eingetragene Marken von ZIH Corp. Alle Rechte vorbehalten. Centronics ist eine eingetragene Marke der Centronics Data Computer Corporation. CG Triumvirate ist eine Marke der Agfa Division, Miles Inc. IBM ist eine eingetragene Marke der IBM Corporation. Alle anderen Warenzeichen sind das Eigentum der jeweiligen Inhaber.

Nähere Informationen diesen Produkten finden Sie unter:  
[www.zebra.com](http://www.zebra.com)



### Zebra Technologies

Regionale Niederlassung

Mollsfeld 1

40670 Meerbusch

Deutschland

Telefon: +49 (0)2159 6768 0

Fax: +49 (0)2159 6768 22

E-mail: [germany@zebra.com](mailto:germany@zebra.com)

EMEA-Zentrale

Zebra Technologies Europe Limited

Zebra House, The Valley Centre

Gordon Road

High Wycombe

Buckinghamshire

HP13 6EQ

Großbritannien

Telefon: +44 (0)1494 472872

Fax: +44 (0)1494 768251

E-mail: [mseurope@zebra.com](mailto:mseurope@zebra.com)

### Andere EMEA-Standorte

*Europa:* Frankreich, Italien, die Niederlande, Polen, Schweden, Spanien

*Mittlerer Osten* Indien, Südafrika

*& Afrika:* Vereinigte Arabische Emirate



© 2007 ZIH Corp.

FS-30902 Unternehmen nach ISO 9000 zertifiziert

#12540L-D Rev. 4 (11/07)