

# Migrationsführer LP 2824 Plus™- und TLP 2824 Plus™-Drucker von Zebra®



**Um eine einfache Migration von den aktuellen 56-mm-Desktop-Druckern der 28er Serie zu den neuen LP/TLP 2824 Plus-Druckern zu ermöglichen, werden in diesem Dokument die wichtigsten Unterschiede bei der Bedienung sowie andere zu berücksichtigende Gesichtspunkte beschrieben:**

- Firmware
- Kommunikation
- Hardware
- Medien- und Farbbandhandhabung
- Funktionsvergleich



## Firmware

1. Eines der Merkmale der neuen LP 2824 Plus- und TLP 2824 Plus-Drucker sind die zwei residenten Befehlssprachen: Die Koexistenz von EPL™- und ZPL®-Befehlen und die Fähigkeit der Drucker, diese Befehle zu verarbeiten, unterscheidet sie sehr von den Druckern der 28er Serie, die nur einzelne Befehle verarbeiten können. Die Drucker können zwar unterschiedliche, hintereinander gesendete Sprachformate oder Skripte nahtlos verarbeiten, die Konstrukte müssen jedoch getrennt verwendet werden. EPL- und ZPL-Skripte dürfen nicht zusammengeführt werden.
2. Neben der Koexistenz von EPL und ZPL unterstützt der LP 2824 Plus-Drucker auch den EPL Line Mode.
3. Die Vorschubtasten-Modi der LP/TLP 2824 Plus-Drucker entsprechen den Modi der ZPL-basierten LP/TLP 2824-Z. Die verschiedenen Blinksequenzen ermöglichen eine bessere Steuerung der Einstellung und Verwendung des Druckers. Diese Funktion, die bei den EPL-basierten Druckern der 28er Serie bisher nicht verfügbar war, verhindert ein unerwünschtes Wechseln in einen Diagnose- oder Zeilenmodus. Sämtliche Details der Vorschubtasten-Modi des Druckers sind im zugehörigen Benutzerhandbuch zu finden.
4. Der Standard-Konfigurationsbericht, der nach einer einfachen Blinksequenz gedruckt wird, ist der gleiche wie bei einem ZPL-basierten Drucker. Falls der Drucker über eine interne 10/100 Ethernet-Option verfügt, wird anschließend ein Konfigurationsbericht mit Einzelheiten der Druckserver-Einstellungen erstellt. Falls ein Benutzer mit dem Konfigurationsbericht eines EPL-basierten LP/TLP 2824-Druckers vertrauter ist und dieses Format wünscht, kann dieser mit dem entsprechenden EPL-U-Befehl erstellt werden.
5. Nach der zweifachen Blinksequenz wird bei den LP/TLP 2824 Plus-Druckern nur eine manuelle Kalibrierung durchgeführt; dieser Vorgang unterscheidet sich geringfügig von den ZPL-basierten LP/TLP 2824-Z-Druckern. Das Medien-Histogramm wird bei Bedarf nach einer neuen siebenfachen Blinksequenz gedruckt.
6. Nach der vierfachen Blinksequenz sind bei den LP/TLP 2824 Plus-Druckern verschiedene untergeordnete Blinksequenzen verfügbar, um ein Zurücksetzen der Drucker- oder Netzwerkeinstellungen auf die Standard-Werkseinstellungen zu ermöglichen. Sämtliche Details der Vorschubtasten-Modi des Druckers sind im zugehörigen Benutzerhandbuch zu finden.
7. Der Befehlssatz wurde erweitert und umfasst jetzt unter anderem die SGD-Konstrukte (Set, Get, Do). Dadurch können u. a. die Medienhandhabung, Wegstreckenzählung sowie die Netzwerkeinstellung gesteuert werden. Diese allgemeine Steuerungsmethode steht neben ähnlichen EPL- oder ZPL-Verfahren zur Verfügung. Sämtliche Details der SGD-Befehle (Set, Get, Do) sind in dem zugehörigen Programmierhandbuch des Druckers zu finden.
8. Die LP/TLP 2824 Plus-Drucker unterstützen jetzt Unicode™. Auf der Schriftart „Swiss 721“, die in den Druckern bereits geladen ist, kann über ZPL-Befehle zugegriffen werden, um eine globale Drucklösung mit vielen Zeichen zu erhalten.
9. Bei der Echtzeituhr-Handhabung durch EPL wird der Beginn eines Druckauftrags durch einen Zeit- oder Datumstempel gekennzeichnet. Verwenden Sie den ZPL-Befehlscode und den ^SL-Befehl, damit diese Informationen während der Druckvorgänge aktualisiert werden.

# Migrationsführer LP 2824 Plus- und TLP 2824 Plus-Drucker von Zebra

## Kommunikation

1. Der serielle Port der LP/TLP 2824 Plus-Drucker verfügt über eine Funktion zur automatischen Erkennung und passt sich automatisch an, um entweder die EPL-basierte Straight-Through-Konfiguration oder die ZPL-basierte Crossover-Konfiguration zu unterstützen.
2. Der parallele Port der LP/TLP 2824 Plus-Drucker weist eine Centronics®-Konfiguration entsprechend den älteren Druckern der 28er Serie auf und ist für externe Druckserver geeignet.
3. Die Netzwerkkonfiguration der LP/TLP 2824 Plus-Drucker bietet eine Kombination von Ethernet- (RJ-45) und USB-Schnittstellenanschlüssen (Typ B). Das unterscheidet sich von den Netzwerkkonfigurationen der LP/TLP 2824 und LP/TLP 2824-Z, bei denen Ethernet- (RJ-45) und serielle Schnittstellenanschlüsse (RJ-11) verfügbar sind.

## Hardware

1. Die LP/TLP 2824 Plus-Drucker verfügen über einen Hardware-Rückstellknopf. Wenn er mehrere Sekunden lang gedrückt wird, werden die Drucker- oder Netzwerkeinstellungen auf die Standard-Werkseinstellungen zurückgesetzt. Sämtliche Details der Verwendung des Hardware-Rückstellknopfs sind im zugehörigen Benutzerhandbuch des Druckers zu finden.



## Medien- und Farbbandhandhabung

1. Die Medien- und Farbbandhandhabung ist bei den LP/TLP 2824- und LP/TLP 2824-Z- sowie den LP/TLP 2824 Plus-Druckern gleich geblieben. Aktuelle Medien oder Farbbänder können bei den neuen LP/TLP 2824 Plus-Druckern verwendet werden, einschließlich Zubehörartikel wie das Medienadapterset der Thermodirektdrucker.
2. Die standardmäßige Medienhandhabung ist bei den LP/TLP 2824 Plus-Druckern ähnlich wie bei den EPL-basierten Druckern der 28er Serie. Der Drucker schiebt die Medien nicht automatisch beim Einschalten vor, sondern nur nach Schließen der Abdeckung. Wenn von einem Medientyp zu einem anderen gewechselt wird, empfiehlt es sich, eine manuelle Kalibrierung durchzuführen. Das kann über die Vorschubtaste des Druckers nach der zweifachen Blinksequenz erfolgen. Mit Hilfe des ZPL- ^MF-Befehls kann die Druckereinstellung geändert werden, so dass der Vorschub sowohl beim Einschalten als auch beim Schließen der Abdeckung erfolgt.
3. Bei LP/TLP 2824 Plus-Druckern, die mit einer optionalen Schneidevorrichtung ausgestattet sind, wird beim Standardbetrieb nach jedem 25. Schnitt ein Doppelzyklus durchgeführt. Dieser automatische Doppelschnitt ist ein Reinigungsvorgang, der die Lebensdauer der Schneidevorrichtung verlängern soll. Dieser Vorgang kann über den entsprechenden SGD-Befehl „cutter.clean\_cutter“ deaktiviert werden, was jedoch nicht empfohlen wird.
4. Sofern die entsprechende Option installiert ist, kann die allgemeine Handhabung von Medien über SGD-Konstrukte gesteuert werden. Der „media.printmode“-Befehl kann zur Verwaltung der LP/TLP 2824 Plus-Drucker im Abriss-, Spende- oder Schneidevorrichtungsmodus verwendet werden.

## Funktionsvergleich

	LP/TLP2824	LP/TLP2824-Z	LP/TLP2824 Plus
<b>Druckgeschwindigkeit</b>			
102 mm	✓	✓	✓
<b>Auflösung</b>			
8 Punkte/mm (203 dpi)	✓	✓	✓
<b>Programmiersprache</b>			
EPL (Eltron Programming Language)	✓		
ZPL (Zebra Programming Language)		✓	
Koexistenz von EPL und ZPL			✓
<b>Prozessor</b>			
16-Bit-Prozessor	✓		
32-Bit-RISC-Prozessor		✓	✓
<b>Anbindung</b>			
Seriell und USB	✓	✓	✓
Parallel	✓	✓	✓
10Base-T Ethernet und seriell (optional)	✓	✓	
10/100-Ethernet und USB (optional)			✓
<b>Speicher</b>			
512 KB Flash, 128 KB SRAM (Standard)	✓		
1 MB Flash, 256 KB SRAM mit RTC (optional)	✓		
4 MB Flash, 8 MB SDRAM (Standard)		✓	✓
64 MB Flash mit RTC (insgesamt 68 MB) (optional)			✓
<b>Medienhandhabung</b>			
Drucklänge	279 mm	991 mm	991 mm
Medienstärke	0,18 mm	0,18 mm	0,18 mm
Spender	✓	✓	✓
Schneidevorrichtung	✓	✓	✓
Reflexions-/Durchlichtsensor (feststehend)	✓	✓	✓
<b>Sonstiges</b>			
Serieller Port mit automatischer Erkennung			✓
Wegstreckenzählung			✓
Unicode			✓
ZBI 2.0™			✓
XML-fähig			✓
OPOS-Treiber		✓	✓

Originalverbrauchsmaterialien von Zebra verlängern die Lebensdauer und verbessern die Leistung von Zebra-Druckern. In der unten stehenden Tabelle haben wir die Etikettenmaterialien unserer ZipShipSM-Produktreihe aufgeführt, die in vielen für die neuen LP/TLP 2824 Plus-Drucker passenden Etikettengrößen erhältlich sind. Nähere Informationen finden Sie in den ZipShip-Preislisten unter [www.accesszebra.com](http://www.accesszebra.com)

## Belegpapier-Sortiment

Produktname	Thermotransfer/ Thermodirekt	Beschreibung	Hauptmerkmal	Behörden	Logistik	Gesundheitswesen	Fertigung	Parken	Post- und Paketdienste	Einzelhandel	Versorgungsbetriebe	Gastgewerbe, Dienstleistungen und Freizeit	Empfohlene Temperatur - min.	Empfohlene Temperatur - max.
Z-Perform™ 1000D 80 Receipt	TD	80 Mikron starkes Belegpapier	Kostengünstig, bis zu 5 Jahre archivierbar (Innenbereich)	✓				✓	✓	✓	✓	✓	-5°C	49°C
Z-Select™ 2000D	TD	Hochwertiges Papieretikett mit permanentem Universal-Klebstoff	Ausgezeichnete Druckqualität; gute Feuchtigkeitsbeständigkeit		✓	✓			✓	✓	✓		-40°C	50°C
Z-Select 2000D Removable	TD	Hochwertiges Papieretikett mit ablösbarem Universal-Klebstoff	Ausgezeichnete Druckqualität; gute Feuchtigkeitsbeständigkeit			✓				✓	✓		-40°C	50°C
Z-Select 2000D 190 Tag	TD	Hochwertiger 185-Mikron-Papieranhänger	Ausgezeichnete Druckqualität; gute Beständigkeit gegenüber Verblässen unter UV-Licht		✓		✓			✓			-5°C	49°C
Z-Perform 1000T	TT	Preisgünstiges Papieretikett mit permanentem Universal-Klebstoff	Preiswert		✓		✓		✓				-20°C	80°C
Z-Select 2000T	TT	Hochwertiges Papieretikett mit permanentem Universal-Klebstoff	Ausgezeichnete Druckqualität; hohe Druckgeschwindigkeit	✓	✓	✓	✓		✓				-20°C	90°C
PolyE 3000T Gloss	TT	Glänzendes weißes Polyethylen-Etikett mit permanentem Universal-Klebstoff	Mit Paletten-Schrumpffolie recycelbar; preiswerter Kunststoff; gute Reißfestigkeit im Vergleich zu Papieretiketten		✓		✓			✓			-10°C	60°C
Z-Ultimate® 3000T White	TT	Glänzendes weißes Polyester-Etikett mit permanentem Universal-Klebstoff	Ausgezeichnete Beständigkeit gegenüber hohen Temperaturen, Wasser und vielen Chemikalien; UL/CSA-Zulassung bei Verwendung mit Zebra 4800-, 5095- und 5100-Farbbändern			✓	✓			✓	✓		-40°C	150°C
Z-Ultimate 3000T Silver	TT	Glänzendes silbernes Polyester-Etikett mit permanentem Universal-Klebstoff					✓		✓	✓			-40°C	150°C
Z-Band® Direct	TD	Polypropylen-Armband mit selbstklebendem Verschluss (permanenter Klebstoff)	Manipulationssichere Sicherheitsschlitz; antimikrobiische Beschichtung, gute Beständigkeit gegenüber Wasser und den meisten Seifen und Reinigungsmitteln			✓						✓	-40°C	60°C
Z-Band 4000	TT	Glänzendes Polypropylen-Armband mit permanentem Klebstoff	Langlebigere und strapazierfähigere Armbandlösung; Verwendung mit Zebra 5095 Harz-Farbband			✓						✓	-29°C	149°C

©2009 ZIH Corp. EPL, Z-Perform, Z-Select, ZBI 2.0 sowie sämtliche Produktnamen und -codes sind Marken von Zebra, ZipShip ist eine Dienstleistungsmarke, und Zebra, die Abbildung des Zebra-Kopfs sowie Z-Band, Z-Ultimate und ZPL sind eingetragene Marken von ZIH Corp. Alle Rechte vorbehalten. Unicode ist eine Marke von Unicode Inc. Centronics ist eine eingetragene Marke der Centronics Data Computer Corporation. Alle anderen Marken sind im Besitz der jeweiligen Eigentümer.



### 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) Web: [www.zebra.com](http://www.zebra.com)

### Andere EMEA-Standorte

EMEA-Zentrale: Großbritannien

Europa: Frankreich, Italien, Niederlande, Polen, Spanien, Schweden Naher Osten & Afrika: Dubai, Südafrika