

# QL Plus™-Produktreihe



## Tragbare Drucker für mobile Unternehmen

### Robuste mobile Drucker für vielfältige betriebliche Aufgaben

Die Thermodirekt-Drucker der QL Plus-Produktreihe wurden unter Einsatz modernster Technologien entwickelt. Sie wurden mit einer elastischen Beschichtung versehen, um sowohl Robustheit als auch minimales Gewicht zu gewährleisten. Mit zentriert befestigten Druckmedien, intelligenter Batterieüberwachung und einer LCD-Anzeige bieten sie hohe Benutzerfreundlichkeit und halten Ihr Unternehmen am Laufen.

### Hochleistungsarchitektur

Mit einem 32-Bit-Prozessor, 16-MB-DRAM- und 8-MB-FLASH-Speicher bietet die QL Plus-Serie klassenbeste Leistung und Funktionalität. Sie können damit 2D-Barcodes drucken und die neuesten kabellosen Sicherheitsstandards implementieren, ohne dass die Leistung oder Druckgeschwindigkeit beeinträchtigt werden.



### Halterung für den QL 420 Plus

Mit Hilfe einer speziell für den QL 420 Plus-Drucker entwickelten Halterung kann der Drucker an einem Gabelstapler oder an einem anderem Fahrzeug befestigt werden. Zur Erhöhung der Kapazitäten von Druckmedien im Endlosformat lässt sich zusätzlich ein spezieller Endlosformat-Behälter einsetzen.

## Machen Sie das Beste aus Ihrem Zebra-Drucker mit Originalverbrauchsmaterialien von Zebra!

Zebra bietet eine breite Palette an Verbrauchsmaterialien für die QL Plus an, die alle nach einem hohen Standard hergestellt werden und für eine Vielzahl von Anwendungen geeignet sind.

- Ausschließlich für Zebra-Drucker hergestellt
- Für optimale Leistung laborgetestet
- Erwiesenermaßen weniger Verschleiß an den Druckköpfen

► Um nähere Informationen zu erhalten, gehen Sie bitte zu [www.zebra.com](http://www.zebra.com)



# QL Plus™-Produktreihe und Zubehör

## Setzen Sie auf QL Plus-Drucker

Widerstandsfähig gebaut – zukunftssicher vernetzt. Für komplexe mobile Druckanwendungen, die das funktionsreichste Angebot aller am Markt angebotenen mobilen Drucker erfordern:

### Robust und leicht

- Elastische Beschichtung für den Einsatz in rauen Umgebungen
- Übersteht mehrfach Stürze aus bis zu 1,5 m Höhe
- Gewicht weniger als 1 kg für mühelose Mobilität

### Einlegen und los!

- Zentriert geführte Druckmedien.
- Mit einem Handgriff einfaches Wechseln vom normalen Druck- in den Spendemodus und umgekehrt

### QuickLink™-Vernetzung

Wählen Sie das QuickLink-Vernetzungsmodul, das Ihren Bedürfnissen entspricht:

- 802.11g – neueste und umfassendste WLAN-Vernetzung
- Bluetooth™ – mobiles Drucken für Ihre Arbeitsgruppe oder Ihr Piconet (Ad-hoc-Netzwerk von bis zu sieben Bluetooth-Geräten)
- Für Kabelanschluss bereit – kann an mehr Terminals als jeder andere mobile Drucker angeschlossen werden, entweder über eine serielle RS232- oder schnelle USB 2.0-Verbindung

## Anwendungen im Einzelhandel

### Preisauszeichnung

Scannen Sie einfach den Barcode eines Produktes im Regal. Jegliche Preisänderung wird zum Ausdruck eines neuen Etiketts unmittelbar über das kabellose LAN an den mobilen QL Plus-Drucker gemeldet. Preisreduzierungen können sofort am Produkt durchgeführt werden und Sie können rasch und adäquat auf geänderte Marktbedingungen reagieren.

### Regal-Etikettierung

Scannen Sie Produkte mit einem Handterminal oder Scanner und drucken Sie mit dem QL Plus-Drucker Regaletiketten nach Bedarf vor Ort – Etikettenabfall wird vermieden und die Effizienz gesteigert.

## Anwendungen im Aussendienst

### Zählerstands-Belege

Mitarbeiter können Zählerstände direkt in ein Handterminal eingeben und mit einem mobilen QL Plus-Drucker dem Kunden vor Ort einen Beleg erstellen. Die Daten aus dem Terminal können ohne zusätzliche Dateneingaben in zentrale Systeme übertragen werden. Möglichen Fehlern wird so wirksam vorgebeugt.

### Auslieferungsbestätigung/Rechnungen

Nutzen Sie einen QL Plus-Drucker, um Auslieferungsbelege vor Ort zu drucken und zum Beispiel die Übergabe bestimmter Mengen festzuhalten. Wenn bestellte Artikel nicht enthalten sind, kann die Rechnung über ein Handterminal sofort aktualisiert werden.

### Öl- und Heizungs-Inspektionen

Drucken Sie Etiketten für Ölpumpen und Heizgeräte um zu belegen, dass Inspektionen genau und termingerecht durchgeführt wurden.

## Anwendungen in der Fertigung

### Paletten-Etikettierung

Wenn eine Palette geöffnet wird, um einen Teil der Bestellung zu entnehmen, können Sie ganz einfach diesen Teil separat etikettieren und die ganze Palette ebenfalls neu mit den aktuellen Informationen über die Entnahme etikettieren. Solche Änderungen in Echtzeit sorgen dafür, die Lagerbestände jederzeit auf dem neuesten Stand zu halten.

### Produktkennzeichnung

Erstellen Sie kundenspezifische Etiketten nach Wunsch Ihrer Händler oder Abnehmer. Die hohe Auflösung und der Thermodirekt-Druck der QL Plus-Drucker garantieren gleichbleibend gut scannbare Barcodes und gut lesbare Grafiken und Texte.

## Anwendungen im Versand

### Am Gabelstapler montierte Drucker

Mit der Möglichkeit, QL 420 Plus-Drucker am Gabelstapler zu montieren, können Etiketten zur Kennzeichnung von Produkten, Behältern und für den Versand direkt gedruckt werden – ohne ins Büro laufen zu müssen, um Etiketten herbei zu holen.

### Ausgabe an Kunden

Übertragen Sie drahtlos Kundenbestellungen aus dem Laden an einen QL Plus-Drucker im Lager – und drucken Sie dort einen Beleg für den Artikel, damit dieser an eine Ausgabetheke gebracht und dem Kunden übergeben werden kann.

## Anwendungen in Versand und Empfang

### Versand

Verbessern Sie die Effizienz und Genauigkeit beim Versand und bei der Nachverfolgung von Paketen. Drucken Sie 2-D-Barcode-Versandetiketten für die Echtzeit-Nachverfolgung von einer Versandstation zur nächsten.

### Empfangsbestätigung/Aktualisierung des Lagerbestandes

Bringen Sie beim Empfang von Sendungen Barcodes auf, um den Eingang zu dokumentieren und standardisierte Etiketten für das eigene System zur Verfügung zu haben.

## QL 220 Plus™



Für den Druck von 50 mm breiten Etiketten, Tickets und Empfangsbestätigungen ist der QL 220 Plus ein leichter und kompakter mobiler Drucker, der die gleichen kabellosen Möglichkeiten und Netzwerkfähigkeit bietet wie die anderen Mitglieder der QL Plus-Familie. Der neue Drucker ist robust gebaut, einfach zu tragen und daher ideal für den Einsatz im Handel, Versand und Gesundheitswesen.

### Maximaler Druckbereich

Breite: 48 mm  
Länge: 508 mm  
(mit Standard-Speicher)

### Auflösung

203 dpi

### Maximale Druckgeschwindigkeit

76,2 mm pro Sekunde

### Speicher

16 MB DRAM; 8 MB Flash (Standard)

### Abmessungen und Gewicht

Breite: 90,7 mm  
Tiefe: 75,2 mm  
Höhe: 181,6 mm  
Gewicht (mit Batterie): 0,59 kg

### Druckmedien

Etiketten- und Trägerfolienbreite:  
19,05 mm bis 53,9 mm

## QL 320 Plus™



Der beliebte tragbare Drucker QL 320 Plus von Zebra verarbeitet Formate bis zu 75 mm Breite. Er wird immer häufiger in Bereichen wie Handel und Versand sowie der Unterhaltungsindustrie zur Erstellung von Etiketten, Eingangsbestätigungen und Tickets eingesetzt. Sie können auf seine robuste Bauweise vertrauen. Selbst wenn er einmal hinfällt oder extremer Beanspruchung ausgesetzt wird, arbeitet er problemlos weiter.

### Maximaler Druckbereich

Breite: 73,7 mm  
Länge: 406,4 mm  
(mit Standard-Speicher)

### Auflösung

203 dpi

### Maximale Druckgeschwindigkeit

101,6 mm pro Sekunde

### Speicher

16 MB DRAM; 8 MB Flash (Standard)

### Abmessungen und Gewicht

Breite: 117 mm  
Tiefe: 78,7 mm  
Höhe: 203,2 mm  
Gewicht (mit Batterie): 0,75 kg

### Druckmedien

Etiketten- und Trägerfolienbreite:  
31,8 mm bis 79,2 mm

## QL 420 Plus™



Nutzen Sie die Flexibilität des kabellosen Drucks von 102 mm breiten Formaten durch den QL 420 Plus von Zebra. Er wurde gebaut, um den härtesten Arbeitsbedingungen im Lager und in Versandzentren gerecht zu werden. Für den QL 420 Plus bietet Zebra optional eine Halterung zur Befestigung des Druckers an einem Gabelstapler oder einem anderen Fahrzeug.

### Maximaler Druckbereich

Breite: 103,9 mm  
Länge: 508 mm  
(mit Standard-Speicher)

### Auflösung

203 dpi

### Maximale Druckgeschwindigkeit

76,2 mm pro Sekunde

### Speicher

16 MB DRAM; 8 MB Flash (Standard)

### Abmessungen und Gewicht

Breite: 152,4 mm  
Tiefe: 76,2 mm  
Höhe: 190,5 mm  
Gewicht (mit Batterie): 0,91 kg

### Druckmedien

Etiketten- und Trägerfolienbreite  
50,8 mm bis 104,1 mm

# Spezifikationen auf einen blick\*

## Standardfunktionen

- Druckverfahren: Thermodirekt
- Elastische Beschichtung für den Einsatz in rauen Umgebungen
- Großes LCD-Display für Benutzereingriffe und Echtzeit-Statusmeldungen
- Batterieüberwachung mit Warnlicht oder Anzeige im LCD-Feld bei schwindender Batterieleistung
- Lithium-Ion-Batterie
- Muschel-Schalen“-Öffnungsmechanismus und zentriert montierte Medienrolle
- Druckertreiber für Label Vista™ und Windows®
- 32-Bit-Hochgeschwindigkeitsprozessor
- 16-MB-DRAM-, 8-MB-Flash-Speicher

## Druckmedien

### Etiketten/Aufkleber

#### Maximale rollengröße

- 66,7 mm Außendurchmesser, Kerninnendurchmesser 19 mm

#### Stärke beleg

- 0,064 mm bis 0,152 mm

#### Stärke etikett

- 0,064 mm bis 0,165 mm

### Medientypen

- Etiketten auf Rolle, einzeln, ohne Trägerfolie, Belege, Ieporellogefaltet (QL 420 Plus)

Zur Erzielung einer optimalen Druckqualität und Druckerleistung empfehlen wir die Verwendung der von Zebra angebotenen Verbrauchsmaterialien.

## Betriebsbedingungen

### Umgebung

- Betriebstemperatur: -15 °C bis 50 °C
- Betriebstemperatur mit LCD: 0 °C bis 50 °C
- Lagertemperatur: -25 °C bis 70 °C
- Lagertemperatur mit LCD: -20 °C bis 70 °C
- Luftfeuchtigkeit/Betrieb: 10 bis 80 %, nicht-kondensierend
- Luftfeuchtigkeit/Lagerung: 10 bis 90 %, nicht-kondensierend
- Spritzwassergeschützt nach IP14-Standard

## Stromversorgung

- 7,2 Volt Lithium-Ion-Batterie (QL 220 Plus™ und QL 320 Plus™: 2100 a.h.; QL 420 Plus™: 4200 a.h.)
- Externes Ladegerät optional

## Schnittstellen

- 8-Pin DIN (RS232C)
- Wählbare Baudrate: 9600 bis 115,2 Kbps
- XON/XOFF oder Hardware-Fluss-Steuerung
- Bluetooth™-Option
- Option: 802.11g kabelloses LAN

## Prüfsiegel

- Part 15 FCC Class B- und CE-Anforderungen; erfüllt Anforderungen von UL, CUL und TÜV

## Druckersprachen

- Natives CPCL mit ZPL®- und XML-Unterstützung
- ZPL II®- und EPL2™-Emulationen (Standard)

## Optionen und zubehör

- 802.11g WLAN (Wireless Local Area Network) oder Bluetooth
- Ablöse- und Haltemodus
- Patent-angemeldete, frei wählbare Medienbreite mit Selbsteinstellung
- Trägerfolienfreier Druck
- Ersatz-Lithium-Ion-Batterien
- Batterie-Ladegerät
- Internationale Zeichensätze
- Leporellogefaltete Medien (QL 420 Plus)
- Montage an mobilen Geräten (QL 420 Plus)
- Schutzhülle
- Halterung
- Handi Mount
- Zigarettanzünder-Ladegerät (zum Aufladen im Fahrzeug)
- Kabelloses-Sicherheitsstandards einschließlich VPN, WPA, WPA 2 (802.11i) und 802.1x

## Fonts und grafiken

### Schriftarten und zeichensätze

- Standardfonts: 25 Bitmap-Schriften, 1 stufenlos skalierbar (CG Triumvirate™ Bold Condensed)\*\*
- Optionale Fonts: herunterladbare Bitmap- und skalierbare Fonts
- Internationale Zeichensätze (optional): Chinesisch 16x16 (trad.), 16x16 (vereinfacht), 24x24 (vereinfacht); Japanisch 16x16, 24x24, Hebräisch, Arabisch

### Grafiken

- Grafiken, Linien und Rahmen, Unterstützung für PCX-Bitmap
- Unterstützt benutzerdefinierte Schriftarten und Grafiken, einschließlich angepasster Logos

## Barcode-typen

- Lineare Barcodes: Code 39, Code 93, UCC/EAN 128, Code 128, UPC-A, UPC-E, EAN-8, EAN-13, EAN 14, UPC und EAN mit 2- oder 5-stelliger Ergänzung, Plessey, FIM Postnet, Interleaved 2 von 5, MSI, Codabar
- Zweidimensionale Barcodes: PDF417, Data Matrix, MaxiCode, RSS, Composite Symbology, QR

## ZebraLink™ Solutions

- ZebraLink Solutions
- ZebraDesigner™ Pro
- ZebraNet™ Bridge Enterprise – Ermöglicht die zentrale Verwaltung von Zebra-Druckern von einem einzigen PC-Bildschirm aus, der sich an einem beliebigen Standort Ihres globalen Netzwerks befinden kann
- Label Vista™-Software für natives CPCL – Benutzerfreundliches Softwareprogramm für das Setup und Etikettenmanagement

## Erwägen Sie ein mobiles Arbeiten Ihrer Mitarbeiter?

Der Einsatz mobiler Drucker in einer Warenlager- oder Supply-Chain-Umgebung verbessert die Produktivität und macht sich schnell bezahlt.

- ▶ **Um herauszufinden, wie Ihr Unternehmen von einer mobilen Drucklösung von Zebra profitieren kann, besuchen Sie bitte [www.zebra.com](http://www.zebra.com), rufen Sie uns an unter +44 (0)1628 556000 or e-mail [germany@zebra.com](mailto:germany@zebra.com)**



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

\*\*Mit UFST™ der Agfa Monotype Corporation.

©2010 ZIH Corp. QuickLink, Label Vista, EPL2, QL Plus, QL 220 Plus, QL 320 Plus, QL 420 Plus, ZebraLink, ZebraDesigner, ZebraNet und sämtliche Produktnamen und -codes sind Zebra-Warenzeichen und Zebra, die Abbildung des Zebra-Kopfes, Encore, Cameo, ZPL und ZPL II sind eingetragene Warenzeichen von ZIH Corp. Alle Rechte vorbehalten. UFST ist ein Warenzeichen der Agfa Monotype Corporation. Bluetooth ist ein eingetragenes Warenzeichen von Bluetooth SIG, Inc. Microsoft und Windows sind eingetragene Warenzeichen der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern. Alle andere Warenzeichen 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

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

12533L-D Rev.7 (02/10)