



# QL™-Produktreihe

Tragbare Drucker für mobile Unternehmen

## **Robuste mobile Drucker für vielfältige betriebliche Aufgaben**

Die Thermodirekt-Drucker der QL-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 optionalen LCD-Anzeige bieten sie hohe Benutzerfreundlichkeit und halten Ihr Unternehmen am Laufen.

## **QuickLink™**

Von Bluetooth™ und WLAN bis SRRF und mehr bietet QuickLink für die Drucker der QL-Serie eine flexible Lösung, die sich einer breiten Palette von Vernetzungsanforderungen anpassen kann.



**Zuverlässigkeit ist selbstverständlich™**



# QL™ - Produktreihe



## Setzen Sie auf QL-Drucker!

Widerstandsfähig gebaut –  
zukunftsicher vernetzt.

Kein mobiler Drucker bietet Ihnen  
derzeit mehr:

### 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:

- 802.11b – neueste und umfassendste WLAN-Vernetzung (Symbol® CompactFlash™ oder Cisco® PCMCIA)
- Bluetooth™ – mobiles Drucken für Ihre Arbeitsgruppe oder Ihr Piconet (Ad-hoc-Netzwerk von bis zu sieben Bluetooth-Geräten)
- Anschlussfertig – Verbindungsmöglichkeit mit einer größeren Geräteauswahl als jeder andere mobile Drucker

### 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-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-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-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-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-Drucker garantieren gleich bleibend gut scannbare Barcodes und gut lesbare Grafiken und Texte.

### ANWENDUNGEN IM VERSAND

#### Am Gabelstapler montierte Drucker

Mit der Möglichkeit, QL 420-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-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™

Für den Druck von 50 mm breiten Etiketten, Tickets und Empfangsbestätigungen ist der QL 220 ein leichter und kompakter mobiler Drucker, der die gleichen kabellosen Möglichkeiten und Netzwerkfähigkeit bietet wie die anderen Mitglieder der QL-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

1 MB SRAM; 1 MB Flash (Standard)  
2 MB SRAM; 2 MB Flash (Optional)

### 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™

Der beliebte tragbare Drucker QL 320 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

1 MB SRAM; 1 MB Flash (Standard)  
2 MB SRAM; 2 MB Flash (Optional)

### 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™

Nutzen Sie die Flexibilität des kabellosen Drucks von 102 mm breiten Formaten durch den QL 420 von Zebra. Er wurde gebaut, um den härtesten Arbeitsbedingungen im Lager und in Versandzentren gerecht zu werden. Für den QL 420 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

1 MB SRAM; 1 MB Flash (Standard)  
2 MB SRAM; 2 MB Flash (Optional)

### 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

## Standardfunktionen

- Druckverfahren: Thermodirekt
- Elastische Beschichtung für den Einsatz in rauen Umgebungen
- Batterieüberwachung mit Warnlicht oder Anzeige im optionalen LCD-Feld bei schwindender Batterieleistung
- Lithium-Ion-Batterie
- „Muschel-Schalen“-Öffnungsmechanismus und zentriert montierte Medienrolle
- Abwärts kompatibel mit Encore™- und Cameo™-Druckmedien und -Kabeln
- Druckertreiber für Label Vista™ und Windows®

## 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™ und QL 320™): 2100 a.h.; QL 420™: 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: 802.11b kabelloses LAN (nicht für QL 220)

### Prüfsiegel

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

### Druckersprachen

- nativ CPCL
- Emulation ZPL II®-X.8
- Emulation EPL2

## 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, leporellogefaltet (QL 420)

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

## Fonts/Grafiken/Barcode-Typen

### Schriftarten und Zeichensätze

- Fünf permanente, skalierbare, drehbare Fonts von 12 bis 48 Punkt
- Geglättete Fonts zum Herunterladen von Label Vista-Software
- Internationale Zeichensätze optional

### Grafiken

- Grafiken, Linien und Rahmen, Unterstützung für PCX-Bitmap

### Barcode-Typen

- Code 39, Code 93, Code 128, Codabar, 2/5 (Interleaved), FIM Postnet, UPC-A, UPC-E mit 2- und 5-stelliger Ergänzung, EAN-8 und 13 mit 2- und 5-stelliger Ergänzung, MSI/Plessey, UCC/EAN 128
- Zweidimensionale Barcodes: PDF-417, Maxi Code

## Optionen und Zubehör

- LCD-Steuerfeld
- 802.11b WLAN (Wireless Local Area Network) oder Bluetooth
- 802.11 FHSS kabelloses LAN (nicht vor Ort erweiterbar und nicht verfügbar für QL 220)
- Bis zu 2 MB SRAM; 2 MB Flash
- Ablöse- und Haltmodus
- Patent-angemeldete, frei wählbare Medienbreite mit Selbsteinstellung
- Trägerfolienfreier Druck
- Ersatz-Lithium-Ion-Batterien
- Batterie-Ladegerät
- Internationale Zeichensätze
- Label Vista-Software für die Gestaltung von Belegen und Etiketten sowie die Erstellung von Fonts
- Leporellogefaltete Medien (QL 420)
- Montage an mobilen Geräten (QL 420)
- Schutzhülle
- Halterung



## Halterung für den QL 420

Mit Hilfe einer speziell für den QL 420-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.

Weitere Informationen zu diesen Produkten finden sich auf der Website von Zebra unter [www.zebra.com](http://www.zebra.com)



## Zebra Bar Code Products



FS-30902  
Unternehmen nach  
ISO 9000 zertifiziert

© 2003 Zebra Technologies  
Europe Limited  
Gedruckt in Großbritannien

#12533L-D Rev. 2 (08/03)

\*Die Angaben gelten, sofern nicht anders angegeben, für das Drucker-Basismodell mit den Standardmerkmalen. Änderungen der technischen Daten ohne Vorankündigung vorbehalten. Alle Produkt- und Markennamen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.