



## Serie QL™ de Zebra

Impresión Móvil para Negocios en Marcha

### Impresoras móviles resistentes para satisfacer sus necesidades de negocios cambiantes.

¿Necesita un dispositivo de impresión lo suficientemente resistente como para sobrevivir en la selva de concreto? Desde pisos en bodegas a lotes de estacionamiento, no hay ninguna impresora más duradera que las de la serie QL de Zebra.

La serie QL de impresoras térmicas directas ha sido diseñada con la tecnología más avanzada de sobremoldeado con capa de hule para mantener una construcción sólida y un peso mínimo. Con medios que se cargan en el centro, monitoreo inteligente de baterías y un visualizador LCD opcional, estas unidades proporcionan opciones amigables para el usuario para mantener en marcha a su negocio.

Las impresoras móviles de la serie QL están habilitadas con opciones inalámbricas seguras y se integran fácilmente en su infraestructura. Dándole un vistazo al visualizador LCD, usted podrá leer los ajustes de su red, o verificar el estatus de comunicaciones. Además, se puede asignar a cada impresora una dirección IP exclusiva para monitorear la red, y los mensajes pueden ser enviados a la impresora usando la funcionalidad POP3. Todas estas características hacen que las impresoras QL sean una parte integral de su ambiente de red.

Los módulos QuickLink™ de la serie QL, en IrDA, Bluetooth®, o 802.11b, ofrecen la flexibilidad de hacer ajustes para una amplia gama de necesidades de conectividad.

### La Conexión Inalámbrica QuickLink

Seleccione el módulo de conectividad QuickLink que se adapta a sus necesidades:

- 802.11b—la conectividad WLAN más reciente y eficaz
- Bluetooth—consumo de baja energía y conectividad de rango corto
- Cable-ready—haga conexiones con una variedad más amplia de terminales que con cualquier otra impresora móvil
- Apoyo para normas de seguridad inalámbrica avanzada tales como VPN y WPA



## Serie QL



### ¡Presentando la Serie QL!

¡Conectada hoy, conectada mañana, y construida para durar!

Con la combinación más variada de características de cualquier impresora en el mercado:

### Impresora Resistente y Liviana

- Diseño de sobremoldeado de plástico con infusión de hule para condiciones ásperas
- Resistente a daños en caídas múltiples de hasta 5 pies
- Peso de 2 libras o menos para una movilidad sin esfuerzo

### ¡Cargue y Comience!

- Carga de medios con fijación de centro
- Active la función de pelado y presentación fácil de usar girando una barra

### Conectividad QuickLink

Los módulos en las impresoras QL pueden ser mejorados de manera rápida y fácil para una mayor flexibilidad y más capacidades, como por ejemplo conectividad Bluetooth o 802.11b.



**Extienda el alcance de sus impresoras fijas agregando impresoras móviles inalámbricas.**



## Aplicaciones para la Serie QL

### APLICACIONES POLICIALES

#### Citaciones Electrónicas

Use sistemas de citación electrónica y las impresoras QL para reemplazar las multas escritas a mano—y elimine los costos, los retrasos y los errores de la introducción de datos manual.

### APLICACIONES DE DISTRIBUCIÓN

#### Impresión con Instalación en Montacargas

Con la opción de montaje móvil del modelo QL 420, los operadores de montacargas pueden imprimir etiquetas de identificación de productos, almacenamiento y envío en el punto de aplicación—sin necesidad de tener que regresar a la oficina de envíos para recoger etiquetas.

### APLICACIONES EN CUIDADOS DE SALUD

#### Etiquetas para Especímenes

Las instalaciones de cuidados de salud pueden imprimir etiquetas para especímenes en el punto de recolección, y también imprimir una etiqueta con codificación de barras para la ficha del paciente, reduciendo el riesgo de transmitir información errónea y peligrosa.

#### Etiquetas para Farmacias Minoristas

Las farmacias minoristas pueden escanear la medicina recetada e imprimir etiquetas con codificación de barras con la información de los pacientes al usar las impresoras QL en cualquier lugar de la farmacia, minimizando el riesgo de surtir equivocadamente las recetas.

### APLICACIONES MINORISTAS

#### Marcado de Precios

Al imprimir y aplicar etiquetas de descuento en la ubicación del producto mediante una red LAN inalámbrica, los minoristas pueden responder a cambios sensibles en el mercado con mayor frecuencia.

#### Etiquetado de Anaqueles

Use una impresora QL para imprimir una o más etiquetas de anaqueles en el punto de aplicación según sea requerido—evitando el desperdicio y mejorando la eficiencia.

### APLICACIONES DE CONTABILIDAD DE RUTAS/SERVICIO DE CAMPO

#### Boletas Postales/de Verificación de Entregas

Use una impresora QL para imprimir recibos de entrega en el punto de transacción, confirmando los artículos que realmente han sido transferidos.

### APLICACIONES DE ENVÍO Y RECEPCIÓN

#### Actualizaciones de Verificación de Recepción/Inventario

Aplique etiquetas con códigos de barras impresas en una impresora QL a medida que se reciben las entregas para registrar la llegada de los productos, y para escanear estas etiquetas a través del proceso con fines de rastreo.

### APLICACIONES DE FABRICACIÓN

#### Etiquetado de Paletas

Al romper una paleta para sacar un pedido parcial, los empleados pueden etiquetar el pedido parcial, y reetiquetar la paleta en tiempo real para mantener la exactitud del inventario.

## Serie QL



### QL 220™

Lleve la impresión de etiquetas, boletos y recibos de 2 pulgadas a los lugares donde las impresoras fijas y móviles grandes ni se atreven a ir—sea en los pasillos de las tiendas, en las rondas de los hospitales, o en los mostradores de las farmacias minoristas. Colóquese con una faja o adhiérase al cinturón la ágil impresora móvil de etiquetas/recibos, con dirección de red QL 220 y un peso de 1.04 libras, ¡y muévase con facilidad!

#### ÁREA DE IMPRESIÓN MÁXIMA

Ancho: 1.89"/48.0 mm

Longitud (con memoria estándar): 32"/813 mm

#### RESOLUCIÓN

203 dpi/8 puntos por mm

#### VELOCIDAD DE IMPRESIÓN MÁXIMA

3"/76.2 mm por segundo

#### MEMORIA

2 MB SRAM; 2 MB Flash

#### CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Ancho: 3.57"/90.7 mm

Profundidad: 2.96"/75.2 mm

Altura: 7.15"(sin gancho de cinturón)/181.6 mm

Peso (con batería): 1.04 lbs./0.47 kg

#### ESPECIFICACIONES DE MEDIOS

Ancho de etiqueta y revestimiento:

.63"/16.0 mm a 2.18"/55.4 mm

### QL 320™

La popular impresora móvil QL 320 de Zebra, para anchos de impresión de hasta 3 pulgadas, fue la primera en ofrecer la flexibilidad de los módulos de radio QuickLink para satisfacer las necesidades en evolución y las normas inalámbricas. Cuente con su diseño resistente para aguantar ambientes de fabricación o envío/recepción ásperos.

#### ÁREA DE IMPRESIÓN MÁXIMA

Ancho: 2.9"/73.7 mm

Longitud (con memoria estándar): 16"/406 mm

#### RESOLUCIÓN

203 dpi/8 puntos por mm

#### VELOCIDAD DE IMPRESIÓN MÁXIMA

4"/101.6 mm por segundo

#### MEMORIA

2 MB SRAM; 2 MB Flash

#### CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Ancho: 4.6"/116.8 mm

Profundidad: 3.1"/78.7 mm

Altura: 8.0"/203.2 mm

Peso (con batería): 1.65 lbs./748 g

#### ESPECIFICACIONES DE MEDIOS

Ancho de etiqueta y revestimiento:

1.25"/31.75 mm a 3.12"/79.2 mm

### QL 420™

Agregue la flexibilidad de la impresión inalámbrica a sus aplicaciones de impresión para etiquetas o recibos de 4 pulgadas con la impresora móvil QL 420 de Zebra. Con construcción rígida para sobrevivir los rigores de una bodega y de los procesos de distribución y contabilidad de rutas, la impresora QL 420 ofrece una opción de montaje móvil que permite la impresión en un montacargas o vehículo.

#### ÁREA DE IMPRESIÓN MÁXIMA

Ancho: 4.09"/103.9 mm

Longitud (con memoria estándar): 20"/508 mm

#### RESOLUCIÓN

203 dpi/8 puntos por mm

#### VELOCIDAD DE IMPRESIÓN MÁXIMA

3"/76.2 mm por segundo

#### MEMORIA

2 MB SRAM; 2 MB Flash

#### CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Ancho: 6.0"/152.4 mm

Profundidad: 3.0"/76.2 mm

Altura: 7.5"/190.5 mm

Peso (con batería): 2 lbs./907 g

#### ESPECIFICACIONES DE MEDIOS

Ancho de etiqueta y revestimiento:

2.0"/50.8 mm a 4.12"/104.6 mm



## Serie QL Plus™



### QL 220 Plus™, QL 320 Plus™, y QL 420 Plus™

Para las aplicaciones complejas de impresión móvil que requieren apoyo de conectividad inalámbrica avanzada, gráficos o fuentes complejos, o mandos ZPL® y EPL™, Zebra ha diseñado la serie QL Plus, que constituye un mejoramiento de línea de productos para la serie QL. Al ordenar la versión "Plus" de una impresora QL 220, QL 320, o QL 420, usted recibirá características y beneficios adicionales diseñados específicamente para los usuarios con aplicaciones de impresión móvil. Con la serie QL Plus de impresoras móviles, los usuarios disfrutarán de las características y los beneficios indicados a continuación:

#### CARACTERÍSTICAS ADICIONALES

Procesador de alta velocidad de 32 bits  
Memoria Expandida: 4 MB RAM/ 8 MB Flash  
Conectividad de velocidad completa USB 2.0  
La aplicación de firmware estándar incluye ZPL II®- x.8, EPL2™ y apoyo para protocolos de seguridad inalámbricos tales como VPN y WPA

#### BENEFICIOS

Procesamiento más rápido  
Apoyo para gráficos, fuentes y aplicaciones complejas, y protocolos inalámbricos futuros  
Transferencias de archivo por cable más rápidas mediante puerto USB  
Migración fácil para seguridad y necesidades inalámbricas futuras  
Integración sencilla con otras líneas de impresoras de Zebra usando los mandos ZPL o EPL  
Apoyo para normas de seguridad avanzadas emergentes  
QL 320 Plus ofrece encajes enroscados para montaje

### Gestione sus Activos Móviles fácilmente con Zebra

Reduzca su costo total de titularidad y adquiera una tranquilidad completa con ZebraComplete™, el Programa de Suministros y Servicios para Productos Móviles. Este programa ahorra costos y cumple con todos sus requisitos de suministros para impresoras móviles, cabezales de impresión, y servicio de reparación por el período que usted seleccione. ¡Pero lo mejor de todo es que usted recibe esta cobertura global por un costo nominal por rollo de suministros ordenados! Para más detalles, llame al equipo de Suministros de Zebra al +1 866 230 9495.

## Accesorios de la Serie QL



### Accesorios Opcionales para la Serie QL:

Con los accesorios móviles de Zebra, los usuarios disfrutan del beneficio máximo generado por su solución de impresión móvil. Estén usando nuestros cargadores o estuches, los usuarios se dan cuenta de que la calidad de Zebra se extiende más allá de las impresoras y cubre todo lo que ofrecemos.

#### Estuches



Agregue protección contra el polvo y la lluvia a su impresora móvil QL con un estuche ambiental. Al agregar una capa adicional de protección, su impresora estará bien preparada para las condiciones más ásperas.

#### Bases QL



Los usuarios de la serie QL de impresoras móviles pueden comprar bases de reposo para colocar sus impresoras mientras no las estén usando. Estas convenientes bases para impresoras también son un lugar útil para colocar la impresora mientras se ajustan las opciones o se programa la impresora.

Además, los usuarios pueden ordenar bases plegables como la que aparece en la foto de arriba con la impresora QL 220, que apoya a la impresora sobre una superficie plana. La base plegable también puede ser levantada para ser usada como asa y cargar la impresora con la mano.

#### Montajes Móviles



Al usar el kit de montaje móvil QL 420 estándar, los usuarios pueden colocar una unidad de montaje en sus montacargas o camiones para proporcionar un lugar conveniente de almacenamiento para su impresora QL 420 mientras se trasladan de un lugar a otro. Para las superficies de montaje más pequeñas, se puede ordenar la flexible unidad Handi-Mount de montaje RAM. También se puede adherir un espacio para medios en abanico a esta unidad de montaje, para extender la capacidad de medios de la impresora QL 420.

#### Cargadores de Litio-Ión para la Serie QL



*Cargador Rápido:* Carga una sola batería de Litio-Ión de la serie QL a la vez en aproximadamente 2-5 horas.

*Cargador Quad:* Carga un máximo de 4 baterías de Litio-Ión de la serie QL a la vez en aproximadamente 2-5 horas.

#### Medios Móviles



Zebra proporciona soluciones convencionales y personalizadas para todas las aplicaciones, incluyendo más de 1,000 combinaciones de etiquetas, marbetes y recibos de alta calidad y confiables. Todos los productos son diseñados y puestos a prueba en productos Zebra para garantizar una calidad de impresión óptima.

#### Baterías de Litio-Ión



Las baterías de Litio-Ión (Li-Ion) representan lo último en tecnología de baterías móviles. Estas baterías ofrecen un mayor índice de energía sobre volumen y potencia sobre peso que las baterías de níquel-hidruro metálico y de níquel-cadmio.

## Serie QL



Mejore fácilmente la conectividad de su impresora QL con los módulos QuickLink.

### Para Más Información

Comuníquese con su representante de Zebra para las especificaciones adicionales de las impresoras. Para obtener más información sobre las innovadoras impresoras móviles, llame al + 1 847 793 2600, o visite nuestro sitio Web [www.zebra.com](http://www.zebra.com).

\*Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.

©2006 ZIH Corp. QuickLink, Label Vista, ZebraLink, ZebraNet, ZebraDesigner, EPL, EPL2, QL, QL 220, QL 320, QL 420, y todos los nombres y números de producto son marcas comerciales de Zebra, y Zebra, Encore, Cameo, ZPL, y ZPL II son marcas registradas de ZIH Corp. Todos los derechos reservados. UFST es marca registrada de Monotype Imaging, Inc. Bluetooth es marca registrada de Bluetooth SIG, Inc. Windows es marca registrada de Microsoft Corporation. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos dueños.

## Resumen de Especificaciones\*

### CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR

Método de impresión: Impresión Térmica Directa  
Diseño de sobremoldeado plástico con infusión de hule para condiciones ásperas  
Monitoreo de baterías mediante una luz indicadora de batería baja o indicador en el visualizador LCD  
Batería de litio-ión  
Diseño Open Access y carga de medios con fijación central  
Compatible retroactivamente con medios y cables Encore® y Cameo®  
Drivers de impresora Label Vista™ y Windows®  
Modalidad de Pelado y Presentación de Activación Rápida

### CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN

**Ambientales**  
Temp. de Operación: 5° F/-15° C a 122° F/50° C  
Temp. de Operación (con LCD): 32° F/0° C a 122° F/50° C  
Temp. de Almacenamiento: -13° F/-25° C a 158° F/70° C  
Temp. de Almacenamiento (con LCD): -4° F/-20° C a 158° F/70° C  
Humedad de Operación: 10% a 80% no condensante  
Humedad de Almacenamiento: 10% a 90% no condensante  
Resistente al agua según normas IP14

**Eléctricas**  
Batería de Litio-ión de 7.4 V (2.1 Ah QL 220, QL 320; 4.2 Ah QL 420)  
Opciones de cargador externo

**Capacidades de Interfaz de Comunicación**  
Características de seguridad inalámbrica (para VPN o WPA)  
Din de 8 pines (RS-232C)  
Tasa de baudios seleccionable: 9600 a 115.2 Kbps  
Xon/Xoff o control de flujo de hardware  
Opción Bluetooth  
LAN inalámbrica (802.11b)  
USB (modelos QL Plus solamente)  
IrDA

**Aprobaciones de Agencias**  
Cumplimiento con FCC y CE Class B; diseño certificado por CSA; Reporte CB Scheme; certificación NOM; aprobación C-Tick

### SOLUCIONES ZEBRALINK™

**Software**  
ZebraDesigner™ Pro  
ZebraNet™ Bridge Enterprise  
Label Vista

**Firmware**  
CPCL-Native  
ZPL II-x.8 (modelos QL Plus solamente)  
EPL2 (modelos QL Plus solamente)

### CARACTERÍSTICAS DE MEDIOS

**Etiquetas/Recibos**  
Tamaño de Rollo Máx. (D.E.):  
QL 220: 2.2"/55.9 mm  
QL 320/QL 420: 2.6"/66.7 mm  
Tamaño de Núcleo (QL 220/320/420):  
Intercambiable 3/4"/19.1 mm o 1-3/8"/34.9 mm  
Espesor de Recibo de Marbete: 2.5 mil a 6.0 mil  
Espesor de Etiqueta: 2.5 mil a 6.5 mil  
Tipo de Medios: Alimentación de rollo, troquelados, sin revestimiento, recibo, en abanico (QL 420)  
Para una calidad óptima y un rendimiento máximo de la impresora, use Suministros Genuinos de Zebra.

### FUENTES/GRÁFICOS/SIMBOLOGÍAS

**Conjuntos de Fuentes y Caracteres**  
Cinco fuentes residentes escalables y rotables disponibles de 12 a 48 pt.  
Fuentes suaves descargables con software Label Vista  
Conjuntos opcionales de caracteres internacionales

**Características Gráficas**  
Características de trazado de gráficos, líneas y casillas; apoyo PCX y de mapa de bits

**Simbologías de Códigos de Barras**  
Code 39, Code 93, Code 128; Codabar; Interleaved 2-of-5; FIM Postnet; UPC-A, UPC-E, 2 & 5 dígitos agregados; EAN-8, 13, 2 & 5 dígitos agregados; MSI/Plessey; UCC/EAN 128  
Bidimensionales: PDF417; MaxiCode  
Contiene UFST® de Agfa Monotype Corporation

### OPCIONES Y ACCESORIOS

Panel de control LCD  
Red de área local inalámbrica (WLAN) 802.11b o Bluetooth  
Característica con autodetección de ancho de medios  
Impresión sin revestimiento  
Paquetes de baterías de litio-ión de respaldo  
Cargadores de baterías (AC/DC)  
Conjuntos de caracteres internacionales  
Espacio para medios en abanico (QL 420 y QL 420 Plus solamente)  
Montaje móvil (QL 420 y QL 420 Plus solamente)  
Eliminador de Baterías  
Estuche Suave  
Base Plegable

**OFICINA MATRIZ** Zebra Technologies International, LLC **T:** +1 847 793 2600 **F:** +1 847 913 8766  
**DIRECCIÓN:** 333 Corporate Woods Parkway, Vernon Hills, IL 60061-3109 U.S.A. **WEB:** [www.zebra.com](http://www.zebra.com)

**OTRAS UBICACIONES** **EE.UU.:** California, Rhode Island, Wisconsin **EUROPA:** Francia, Alemania, Italia, Países Bajos, Polonia, España, Suecia, Reino Unido **ASIA-PACÍFICO:** Australia, China, Japón, Singapur, Corea del Sur  
**LATINOAMÉRICA:** Florida (EE.UU.), México **ÁFRICA/ORIENTE MEDIO:** Sudáfrica, Emiratos Árabes Unidos



Zebra Technologies Corporation  
Una compañía con certificación ISO 9001  
GSA#: GS-35F-0268N  
©2006 ZIH Corp. Impreso en EE.UU.  
#13607L-E-002 Rev. 7 (1/06) 10M