

# QL Plus™ Series



## Impresión portátil para empresas en marcha

### Resistentes impresoras portátiles para cumplir con las necesidades en evolución de su empresa

Las impresoras térmicas directas QL Plus Series han sido diseñadas con la más avanzada tecnología, con recubrimiento protector de goma moldeado para conseguir su robustez de construcción y mínimo peso. Con su carga de material por centrado automático, la gestión inteligente de su batería y una pantalla LCD opcional, proporcionan opciones prácticas para el usuario que le ayudarán a mantener el ritmo en su empresa.

### Arquitectura de altas prestaciones

Con un procesador de 32 bits, y equipada con memoria 8MB DRAM y 4MB Flash, la serie QL Plus proporciona unas prestaciones y funciones sobresalientes en su clase. Impriman códigos de barras 2D e implementen los más avanzados estándares de seguridad inalámbrica, sin afectar sus prestaciones ni su velocidad de impresión.



### Soporte para vehículo de la QL 420 Plus

Usando el kit de soporte para la QL 420 Plus, los usuarios pueden instalarlo en su carretilla elevadora, o en su vehículo, para tener la instalación adecuada de su QL 420 Plus cuando están en movimiento. También puede instalarse en este soporte una bandeja para material en zig-zag, aumentando así la capacidad de material en la impresora.

## ¡Obtengan el máximo de sus Zebra, usen consumibles originales Zebra!

Zebra ofrece una amplia gama de consumibles para las impresoras QL Plus, todos fabricados con elevados estándares y adecuados para gran variedad de aplicaciones.

- Fabricados exclusivamente para las impresoras Zebra
- Probados en laboratorio, para obtener las prestaciones óptimas
- Probados para minimizar el desgaste por uso en los cabezales de impresión

► Para mayor información, por favor, visiten [www.zebra.com](http://www.zebra.com)



# QL Plus™ Series y Accesorios

## ¡Les presentamos las QL Plus Series!

¡Conectada hoy, conectada mañana, construida para durar! Para aplicaciones complejas de impresión portátil, requiriendo la oferta más completa en funciones que cualquier impresora portátil del mercado:

### Impresora resistente y ligera

- Recubrimiento protector en plástico inyectado con goma, para resistir en condiciones rudas
- Resistencia a daños, con varias caídas de hasta 1,5 m
- Peso inferior a 1 kg para su portabilidad sin esfuerzo

### ¡Cargar e imprimir!

- Carga de material con centrado automático
- Activación fácil de la función dispensador, volteando una barra

### Conectividad QuickLink™

Seleccionen el módulo de conectividad QuickLink más adecuado a sus necesidades:

- 802,11b – la más avanzada y amplia conectividad WLAN (Symbol®, CompactFlash™ o Cisco® PCMCIA)
- Bluetooth™ – añadan la impresión portátil a su grupo de trabajo o piconet (red ad hoc de hasta siete dispositivos Bluetooth)
- Preparada para cable - conexión a mayor variedad de terminales que cualquier otra impresora portátil, con elección de conexión serie RS232 o USB 2.0, para conectividad a la máxima velocidad

## Aplicaciones en la distribución

### Marcado de precios

Lectura del código de barras del producto en la estantería. Cualquier cambio de precio llega por su LAN inalámbrica a la impresora portátil QL Plus, para imprimir una etiqueta de marcado. Al marcar fácil y directamente sobre el producto, se puede responder a los mercados sensibles con mayor frecuencia.

### Etiquetado en estanterías

Lean el producto con un terminal de mano o escáner y utilicen una QL Plus para imprimir una o varias etiquetas para las estanterías, en el propio punto de aplicación según necesidades – evitando mermas y mejorando la eficacia

## Aplicaciones para personal de campo

### Meter-reading receipts

Con cada entrega, los empleados pueden introducir los datos del contador de la instalación en un terminal de mano, e imprimir un recibo para el cliente utilizando una impresora portátil QL Plus. Cuando retornan, los datos en el terminal pueden cargarse sin ninguna entrada adicional de datos, reduciendo la posibilidad de error.

### Albaranes/recibos de verificación de entrega

Utilicen una impresora QL Plus para imprimir albaranes/recibos de verificación de entrega, en el propio punto de transacción, confirmando las cantidades reales que transfieren la posesión. Cuando algunos componentes del pedido no están en la entrega, actualicen la facturación mediante un terminal de mano.

### Inspección de carburantes e instalaciones

Impriman las etiquetas para su aplicación en los surtidores de carburante y en los contadores de la instalación, para verificar que las inspecciones de calidad sean precisas y actualizadas.

## Aplicaciones en fabricación

### Etiquetado de palets

Cuando se abre un palet para extraer un pedido parcial, etiquetar el parcial y volver a etiquetar el palet para ajustar la baja en el estoc. Estos cambios en tiempo real ayudan a mantener la precisión en el estoc.

### Identificación de productos

Proporcionen las etiquetas personalizadas requeridas por diferentes fabricantes. En las impresoras QL Plus, su cabezal térmico de alta resolución garantiza códigos de barras siempre legibles, así como detallados gráficos y texto.

## Aplicaciones en la distribución

### Impresión montada en carretillas elevadoras

Con la opción soporte portátil de la QL 420 Plus™, los operarios de las carretillas elevadoras pueden imprimir las etiquetas de identificación de productos, contenedor y transporte en el propio punto de aplicación – sin necesidad de acudir a la oficina de envíos para recoger las etiquetas.

### Recogidas por el cliente

Envíen los pedidos por vía inalámbrica, desde su piso en la planta, hasta una impresora QL Plus en el almacén – e impriman un ticket de picking para que se prepare y entregue en el punto de recogida.

## Aplicaciones de envío y recepción

### Etiquetado de envíos

Mejoren la entrega y la trazabilidad de paquetes. Impriman etiquetas de códigos de barras bidimensionales para transporte con las impresoras QL Plus, para la trazabilidad en tiempo real desde un centro de transferencia al siguiente.

### Recepción de actualizaciones de verificación/estoc

Apliquen códigos de barras a la recepción de las entregas, para registrar la llegada de productos y proporcionar un etiquetado estandarizado y utilizarlo con su sistema administrativo.

### QL 220 Plus™



Para imprimir etiquetas, tickets y recibos en anchuras hasta 50 mm, la QL 220 Plus es una impresora portátil ligera y compacta que ofrece la misma capacidad inalámbrica y de direccionamiento en red que sus hermanas mayores. De robusta construcción, pero ligera para transportarla, resulta ideal para aplicaciones en los sectores de distribución, postal y sanidad.

#### Área máxima de impresión

Anchura: 48 mm  
Longitud: 508 mm  
(con memoria estándar)

#### Resolución

8 puntos por mm (203 ppp)

#### Velocidad máxima de impresión

76,2 mm por segundo

#### Memoria

8 MB DRAM; 4 MB flash (estándar)

#### Características físicas

Anchura: 90,7 mm  
Profundidad: 75,2 mm  
Altura: 181,6 mm  
Peso (con batería): 0,59 kg

#### Especificaciones del material

Anchura de etiqueta y soporte siliconado:  
19,05 mm a 53,9 mm

### QL 320 Plus™



La popular impresora portátil Zebra QL 320 Plus, para anchuras de hasta 75 mm, es ampliamente utilizada en aplicaciones de los sectores de la distribución y hospitales, para la impresión de etiquetas, recibos y tickets. Pueden confiar en su diseño resistente para resistir caídas accidentales y soportar los rudos entornos del transporte o recepción de materiales.

#### Área máxima de impresión

Anchura: 73,7 mm  
Longitud: 406,4 mm  
(con memoria estándar)

#### Resolución

8 puntos por mm (203 ppp)

#### Velocidad máxima de impresión

101,6 mm por segundo

#### Memoria

8 MB DRAM; 4 MB flash (estándar)

#### Características físicas

Anchura: 117 mm  
Profundidad: 78,7 mm  
Altura: 203,2 mm  
Peso (con batería): 0,75 kg

#### Especificaciones del material

Anchura de etiqueta y soporte siliconado:  
31,8 mm a 79,2 mm

### QL 420 Plus™



Aporten la flexibilidad de la impresión inalámbrica a sus aplicaciones para etiquetas o recibos de 102 mm, con la impresora portátil Zebra QL 420 Plus. De robusta construcción para sobrevivir a los rigores de las aplicaciones en almacenes, distribución y exteriores, la QL 420 Plus cuenta con una opción de montaje en soporte portátil, para permitir la impresión en una carretilla elevadora o un vehículo.

#### Área máxima de impresión

Anchura: 103,9 mm  
Longitud: 508 mm  
(con memoria estándar)

#### Resolución

8 puntos por mm (203 ppp)

#### Velocidad máxima de impresión

76,2 mm por segundo

#### Memoria

8 MB DRAM; 4 MB flash (estándar)

#### Características físicas

Anchura: 152,4 mm  
Profundidad: 76,2 mm  
Altura: 190,5 mm  
Peso (con batería): 0,91 kg

#### Especificaciones del material

Anchura de etiqueta y soporte siliconado:  
50,8 mm a 104,1 mm

# Resumen de Características\*

## Características estándar

- Técnica de impresión: térmica directa
- Recubrimiento protector en plástico inyectado con goma, para resistir en condiciones rudas
- Control de la batería mediante indicador luminoso de "batería baja" o gráfico en la pantalla LCD opcional
- Batería Litio Ion
- Diseño en "Concha" y carga del material con centrado automático
- Compatible con los cables y materiales anteriores de Encore™ y Cameo™
- Controladores de impresora Label Vista™ y Windows®
- Procesador a 32 bits, de alta velocidad
- Memoria 8MB DRAM, 4MB Flash

## Características de los materiales

### Etiquetas / Recibos

#### Tamaño max. de bobina

- 66,7 mm e diámetro exterior en un eje de 19 mm de diámetro interior

#### Grosor de la etiqueta

- 0,064 mm a 0,165 mm

### Tipos de material

- En bobina, troquelado, sin soporte siliconado, recibos, zig-zag (QL 420 Plus)

Para obtener una calidad de impresión y un rendimiento óptimos con la impresora, utilice consumibles originales Zebra.

## Características de funcionamiento

### Entorno

- Temperatura de funcionamiento -15°C a 50°C
- Temperatura de funcionamiento (con LCD) -0°C a 50°C
- Temperatura en almacén -25°C a 70°C
- Temperatura en almacén (con LCD) -20°C a 70°C
- Humedad en el entorno de trabajo entre 10 y 80% sin condensación
- Humedad en almacenado entre 10 y 90% sin condensación
- Resistencia al agua según estándares IP14

## Características eléctricas

- Batería Litio Ion 7,2VQL 220 Plus™ y QL 320 Plus™: 2100 a.h.; QL 420 Plus™: 4200 a.h.
- Opciones para cargador externo

## Características de la interfaz de comunicaciones

- 8-pin DIN (RS232C)
- Velocidad en bauds seleccionable: 9600 a 115,2Kbits/segundo
- Control de flujo XON/XOFF o por Hardware
- Opción Bluetooth™
- Opción LAN inalámbrica 802.11b

## Homologaciones

- Cumple con las especificaciones Part 15 FCC Class B y CE; cumple con las especificaciones UL, CUL y TUV

## Lenguajes de control de impresora

- CPCL-nativo
- Emulación ZPL II®-X.8
- Emulación EPL2

## Opciones y Accesorio

- Panel de control LCD
- Red inalámbrica 802,11b de área local (WLAN) o Bluetooth
- Red inalámbrica 802,11g de área local (WLAN) o Bluetooth
- Modos dispensador y presente
- Patente en trámite para la detección automática de la anchura del material
- Impresión en material sin soporte siliconado
- Grupos de recambio de baterías de Litio Ion
- Cargadores de batería
- Conjuntos de caracteres internacionales
- Software Label Vista para diseño de recibos, etiquetas y creación de fuentes
- Bandeja para material en zig-zag (QL 420 Plus)
- Caja para entornos especiales
- Soporte para apoyar la impresora cuando no se lleva encima
- Cargador tipo encendedor de cigarrillos (para cargar en el vehículo)
- Estándares de seguridad 802.11B, incluyendo VPN, WPA, 802.1X y otros

## Fuentes y Gráficos

### Fuentes y conjuntos de caracteres

- Fuentes estándar: 25 en bitmap, 1 suavizada de tamaño variable (CG Triumvirate™ Bold Condensed)\*\*
- Fuentes opcionales: fuentes cargables bitmap y de tamaño variable
- Conjuntos de caracteres internacionales (opcionales): Chino 16x16 (tradicional), 16x16 (simplificado), 24x24 (simplificado); Japonés 16x16, 24x24, Hebreo/Árabe

### Prestaciones gráficas

- Funciones de dibujo con gráficos, líneas y cajas; soporte para bitmap PCX
- Soporta tipos de letra y gráficos definidos por el usuario - incluyendo los logotipos personalizados

## Simbologías de códigos de barras

- Códigos de barras lineales: Código 39, Código 93, UCC/EAN 128, Código 128, UPC-A, UPC-E, EAN-8, EAN-13, EAN 14, UPC y EAN 2 o extensiones de 5 dígitos, Plessey, FIM Postnet, 2-de-5 Intercalado, MSI, Codabar
- Bidimensionales: PDF417, Data Matrix, MaxiCode, RSS, Composite Symbology, código QR

\*Las especificaciones facilitadas en la lista corresponden a los modelos de impresora básicos, con las prestaciones estándar, a no ser que se indique lo contrario. Especificaciones sujetas a modificaciones sin previo aviso.

\*\*Contiene UFST® de Agfa Monotype Corporation.

©2008 Zebra Technologies Europe Limited. Somos sinónimo de fiabilidad, QuickLink, Label Vista, EPL2, QL Plus, QL 220 Plus, QL 320 Plus, QL 420 Plus y todos los nombres de productos y números son marcas comerciales de Zebra, y Zebra, la imagen de la cabeza Zebra, Zebra, Encore, Cameo y ZPL II son marcas comerciales registradas de Zebra Technologies Europe Limited. Todos los derechos reservados. UFST es una marca comercial registrada de Agfa Monotype Corporation. Bluetooth es una marca comercial registrada de Bluetooth SIG, Inc. Microsoft y Windows son marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation en EE.UU. y/u otros países. Todos las otras marcas comerciales son marcas comerciales de sus respectivas empresas propietarias.

## ¿Están considerando movilizar a su personal?

El uso de impresoras portátiles en un entorno de almacén o de cadena de suministro, mejora la productividad y proporciona una rápida amortización de la inversión.

- ▶ **Para conocer como su empresa puede beneficiarse de una solución de impresión portátil Zebra, por favor, visiten [www.zebra.com](http://www.zebra.com), llamen al +44 (0) 1628 556000 o e-mail [spain@zebra.com](mailto:spain@zebra.com)**



### Oficina Regional

Parque de negocios de Viladecans, Edificio Brasil Local C Manzana B, Bertran i Musitu 83-85, 08840 Viladecans, Barcelona, España  
Tel: + 34 (0) 93 635 74 13 Fax: + 34 (0) 93 635 74 44 E-mail: [spain@zebra.com](mailto:spain@zebra.com) Web: [www.zebra.com](http://www.zebra.com)

### Otras ubicaciones en EMEA

Sede Central EMEA: Reino Unido

Europa: Francia, Alemania, Italia, Holanda, Polonia, Suecia Oriente Medio y África: Dubai, África del Sur