



# Zebra® QLn™ series



Las populares impresoras portátiles térmicas directas para etiquetas QLn™ series, de Zebra, han creado gran satisfacción entre sus usuarios gracias a su duración frente a caídas, sus funciones que aumentan la productividad y son fáciles para el usuario, y también por su fácil integración. Siendo la tercera generación de las impresoras Zebra QL, la QLn series aumenta estas ventajas de la plataforma QL – tanto si se elige la QLn320™ para impresión en anchura de 72 mm, o bien la QLn220™ en 48 mm, de próxima aparición.

Un nuevo diseño se suma a la pantalla de cristal templado y a la protección de goma moldeada sobre la caja de la impresora, que hacen aún más duradera esta ligera impresora. La impresora QLn puede aumentar su productividad operativa, mediante una pantalla más grande, más nítida y más fácil al navegar; impresión más rápida y de mayor calidad; varias alertas proactivas que ayudan a mantener funcionando las impresoras en las manos de sus empleados; y muchos accesorios de carga muy cómodos. Y el departamento IT de su empresa encontrará la impresora QLn más fácil de integrar en los entornos existentes, con funciones como la Impresión Global Zebra, mejor prestaciones en red y soporte ZebraLink™. ZebraLink Tools ayuda a reducir las devoluciones en reparaciones de tipo “problema no detectado”, gracias a su capacidad de conexión remota Ethernet, administración de batería, configuración y firmware.

## Ideal para:

- **Retail:** etiquetas para borde de estante, etiquetas de marcaje, etiquetas e identificadores con precio, etiquetas con fecha límite de venta, y etiquetas de transferencia y devolución
- **Sanidad:** etiquetas para muestras tomadas junto a la cama, etiquetas de prescripción

## Consigan el máximo de su impresora Zebra: cárguenla con consumibles originales Zebra

Zebra les ofrece una amplia gama de consumibles para sus impresoras QLn, todos fabricados con elevados estándares y adecuados para una gran variedad de aplicaciones.

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

▶ Para más información, visiten [www.zebra.com](http://www.zebra.com)



# QLn series y accesorios



## De uso más fácil y mucho más eficiente

Sus muchas mejoras proporcionan ventajas operativas significativas sobre la generación anterior de impresoras portátiles QL y QL Plus™ series.

### Más fáciles de utilizar

Disminuyen las necesidades de formación y agilizan su adopción por el usuario. Aumenten su productividad y eficacia.

- Pantalla de lectura fácil, más grande y con mayor resolución
- Controles e interfaz para navegación más fácil, incluyendo menú de ayuda y mensajes de alerta
- Funcionamiento intuitivo del dispensador
- Fácil de llevar y guardar, con un diseño de la impresora más pequeño y ligero
- Más rápida, más silenciosa, mayor calidad de impresión con menor consumo de energía, gracias a la nueva tecnología de impresión Power Smart
- Altas prestaciones
- Procesado más rápido y mayor producción
  - Más memoria, que procesa las avanzadas funciones de la impresora y las mejoras futuras del firmware, y almacena más fuentes complejas, gráficos e imágenes
  - Nuevos y cómodos accesorios de carga que aumentan la eficacia del usuario y sus operaciones

### Mayor tiempo de funcionamiento de la impresora

Mejoren su productividad operativa y reduzcan los costes asociados con el tiempo de inactividad, reduciendo las interrupciones de impresión.

- Eviten que los usuarios se queden sin impresora en la mitad de su trabajo. Esta impresora permite su mantenimiento proactivo, mostrando mensajes de alerta de impresora, carga inteligente de la batería y estado de salud, recordatorios para la limpieza del cabezal de impresión y mensajes "como hacerlo"
- Eviten el tiempo de inactividad y los costes de enviar a reparar innecesariamente la impresora. Muchos conflictos se pueden diagnosticar y resolver remotamente mediante una conexión Ethernet (incluyendo actualizaciones de firmware, cambios de configuración y añadir nuevas fuentes o gráficos)

## Más fáciles de integrar, administrar y mantener

Las nuevas funciones de la impresora QLn, hacen más fácil y más rápido integrarla en su red y entorno de impresoras existente, en cualquier lugar del mundo, sin necesidad de cambios en el software o en la infraestructura de red. Les ayudan a ahorrar tiempo y costes en IT.

### Más fáciles de integrar

- La retro compatibilidad con las impresoras QL y QL Plus les permite pasar a las QLn series sin cambiar de material ni de formatos de etiqueta. También permite usar redes mixtas de productos QL/QL Plus y QLn, puesto que la impresora QLn incluye el lenguaje de programación legado CPCL.
- La inclusión del lenguaje de programación ZPL® X.16 simplifica su integración con las impresoras Zebra de oficina y de sobremesa.
- Con Unicode™ de Zebra, la Solución de Impresión Global compatible UTF-16, pueden imprimir de derecha a izquierda en el idioma nativo de la mayoría países del mundo, e imprimir en varios idiomas sobre una misma etiqueta.
- Integren y utilicen la impresora en diferentes entornos y condiciones físicas, gracias a su duradero diseño.

### Más fácil de administrar y mantener

- Configuren, supervisen y controlen rápidamente las impresoras Zebra en su red – maximizando su tiempo de funcionamiento para obtener el máximo de su inversión – con las herramientas ZebraLink como Zebra Setup Utility (para la configuración de una sola impresora), ZebraNet™ Bridge Enterprise (para la administración global centralizada de sus impresoras), controladores ZebraDesigner™ (para impresión basada en Windows®), ZebraDesigner Pro (para diseño de etiquetas), ZebraLink Multiplatform SDK y Smartphone Utility (para imprimir desde terminales portátiles y smartphones), y (muy pronto) la programación ZBI 2.0™ para personalizar la funcionalidad de la impresora, incluyendo su conexión a escáneres, básculas y otros periféricos.
- También para tratar remotamente conflictos específicos de la impresora local y batería, mediante una red IP por cable con una Cuna Ethernet Zebra – manteniendo las impresoras en servicio más tiempo y reduciendo las devoluciones “no se detecta ningún problema”.

## Accesorios

### Accesorios de carga para baterías Litio-ion

**Cargador inteligente:** Carga baterías independientes. Los LEDs indican el estado de la carga y salud.

**Cuna Ethernet:** Proporciona conectividad Ethernet y carga la batería mientras alberga la impresora.

**Cuna Quad Ethernet:** Es la versión Quad de la Cuna Ethernet, carga cuatro impresoras simultáneamente. Incluye un conmutador Ethernet interno y un segundo puerto Ethernet para albergar hasta cuatro cunas Quad (para hasta 16 impresoras desde un mismo puerto conmutado).

**Cargador de batería Quad:** Carga cuatro baterías independientes (igual que el utilizado con las QL series).

### Correas de transporte

**Dragonera:** Permite llevar la impresora en la mano.

**Bandolera:** Permite llevar la impresora en bandolera.

### Estuches

Añade una capa de protección adicional para entornos agresivos, con un estuche blando. Usada dentro del estuche, la impresora está clasificada IP54 para resistencia frente al agua y polvo transportados por el viento. El estuche tiene aberturas para cambiar el material y las baterías, y todos los conectores están accesibles. Incluye una bandolera.

### Recambios de baterías litio-ion

Tener a mano recambios de las baterías, garantiza la sustitución rápida de la batería para aumentar la autonomía de la impresora.

## ZebraCare™ Services

Aumenten el tiempo de funcionamiento de la impresora y reduzcan las pérdidas de productividad y los costes de reparación imprevistos, eligiendo un contrato de servicio ZebraCare. Es un sistema rentable para planificar e incluir en su presupuesto los gastos anuales de mantenimiento, su contrato garantiza que los técnicos de Zebra adecuados se encargarán de que su impresora funcione de nuevo según las especificaciones de origen. Zebra les ofrece diferentes planes para adaptarse al presupuesto y a las necesidades de su empresa.

# Resumen de Características\*

## Características estándar

- Impresión térmica directa de códigos de barras, texto y gráficos
- Resolución 203 ppp (8 puntos/mm)
- Velocidad de impresión: hasta 100 mm por segundo
- Lenguajes de programación CPCL y ZPL (próximamente)
- Fuentes residentes de tamaño fijo y variable
- Procesador 400 MHz 32-bit ARM con 128 MB RAM
- 256 MB Flash soportan los programas, formatos de recibo, fuentes y gráficos descargables
- Puertos serie y USB (ambos con amortiguador de tensión)
- Batería inteligente extraíble 2.45 Ah Li-ion
- Cargador de batería integrado
- Sensor de material por marca negra y por espacio, mediante sensores fijos centrados
- Modo dispensar y presentar, fácil de utilizar
- Sensor de presencia de etiqueta, para dispensar etiquetas de una en una
- Barra de rasgado, para dispensar fácilmente el recibo
- Soporta la impresión vertical u horizontal
- La impresora puede utilizarse en cualquier orientación
- Bloqueo centrado de carga de material, para bobinas de diferentes anchuras
- Diseño "concha" para la carga fácil del material
- Administración: Espejo, SNMP, servidor Web (con páginas HTML personalizables), WaveLink Avalanche® (futura actualización de firmware)
- Panel de control LCD, grande y fácil de leer (240 x 128 píxeles)
- La LCD se puede personalizar usando WML (texto e iconos)
- Botones de navegación con 5 direcciones, dos teclas definidas por software
- Alertas de impresora en la pantalla, menús de ayuda
- Tolera varias caídas sobre hormigón, desde 1,52 m de altura
- Odómetro de etiqueta
- Reloj en tiempo real

## Especificaciones ambientales

- Temperatura de funcionamiento: entre -20° C y 50° C
- Temperatura en almacén: entre -25° C y 65° C
- Humedad en el entorno de trabajo: Entre 10% y 90% sin condensación
- Humedad en almacén: Entre 10% y 90% sin condensación
- Clasificación IP43 (IP54 con estuche blando)

## Homologaciones

- **Emisiones:** FCC Part 15, Subpart B, EN 55022 Class B, EN 60950, EN 55024 y VCCI Class B
- **Susceptibilidad:** EN 55024, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, y EN 61000-4-5
- **Seguridad:** CE, UL, TUV, CSA

## Especificaciones del material

**Nota:** Para obtener la calidad de impresión y el rendimiento óptimos con la impresora, utilice consumibles originales Zebra.

### Ancho del material

- QLn220: 16mm a 55,4mm
- QLn320: entre 25 mm y 79 mm

### Anchura máx. de impresión

- QLn220: 48 mm
- QLn320: 72 mm

### Grosor del material

- QLn220: entre 0,0584 mm y 0,1397 mm
- QLn320: entre 0,0584 mm y 0,1651 mm

### Longitud de la etiqueta

- QLn220: 12,7 mm a 813 mm
- QLn320: 12,7 mm a 813 mm

## D.I. de la bobina del material

- QLn220: entre 19 mm y 34,9 mm
- QLn320: entre 19 mm y 34,9 mm

## D.E. de la bobina del material

- QLn220: 55,9 mm
- QLn320: 66 mm

## Tipos de material

- Troquelado, bobina, recibo, sin soporte siliconado, barra negra, marca negra

## Especificaciones físicas

### Altura

- QLn220: 70 mm
- QLn320: 84 mm

### Anchura

- QLn220: 89 mm
- QLn320: 117 mm

### Profundidad

- QLn220: 165 mm
- QLn320: 173 mm

### Peso (con batería)

- QLn220: 0,57 kg
- QLn320: 0,72 kg

## ZebraLink Solutions

### Software

- ZebraDesigner Pro
- ZebraDesigner
- ZebraNet Bridge Enterprise
- ZebraDesigner Driver
- Zebra Setup Utility
- Multiplatform Software Development Kit
- ZebraNet Utilities v7.0
- Zebra Universal Driver (controlador universal)

### Redes

- 802.11b/g radio
- Soporte Ethernet 10/100 (mediante cuna)

### Firmware

- Lenguajes de programación CPCL y ZPL (próximamente)
- ZBI 2.0: Potente lenguaje de programación que permite a las impresoras ejecutar aplicaciones autónomas, conectar a periféricos y mucho más (futura actualización de firmware)

## Fuentes/Gráficos/Simbologías

### Fuentes y conjuntos de caracteres

- Fuentes estándar: 25 en bitmap, 1 suavizada, escalable (CG Triumvirate™ Bold Condensed\*\*)
- Fuentes opcionales: cargable en bitmap/fuentes escalables
- Conjuntos de caracteres internacionales (opcional): Chino 16x16 (tradicional), 16x16 (simplificado), 24x24 (simplificado); Japonés 16x16, 24x24; Coreano Mincho, Meong; Ruso
- Función texto escalable
- Las fuentes residentes estándar pueden girarse en pasos de 90°
- Soporta fuentes, gráficos y logotipos definidos por el usuario
- Permite la ampliación de texto 1–16 veces el tamaño original
- Fuentes de anchura proporcional y fija

## Simbologías de códigos de barras

- Ratios en Código de Barras: 1,5:1, 2:1, 2,5:1, 3:1, 3,5:1
- Códigos de barras lineales: Codabar (NW-7), Code 39, Code 93, Code 128; 128, EAN-8, EAN-13, complemento de 2 y 5 dígitos, Intercalado 2 de 5, UCC/EAN-128, UPC-A, UPC-E, complemento de 2 y 5 dígitos
- Bidimensionales: Aztec, Data Matrix, FIM Postnet, familia GS1/DataBar™ (RSS), MaxiCode, MicroPDF417, MSI/Plessey, PDF417, QR Code, TLC 39

## Comunicación e interfaz capacidades

- 802.11b/g radio con soporte para:
  - encriptado WEP, TKIP y AES
  - EAP-FAST, EAP-TTLS, EAP-TLS, PEAP, LEAP
  - 802.1x
  - WPA y WPA2
  - 802.11d y 802.11i
- Bluetooth® 2.1 radio
- Modos de seguridad 1–4
- Soporte Ethernet 10/100 (mediante cuna)

## Protocolos Internet (en 802.11 o Ethernet)

- UDP/TCP, DHCP/BootP, FTP/Mirror, HTTP, SMTP/POP3, Telnet, LPD, SNMP

## Especificaciones de comunicaciones por cable

- Interfaz con velocidad completa USB 2.0 (12 Mbps)
- Conector Mini-B, con opción amortiguador de tensión
- Interfaz Serie: Puerto 14-pins RS-232C para la comunicación al terminal u otros host, hasta 115,2 Kbps

## Opciones y Accesorios

### Opciones de carga

- Carga la batería dentro de la impresora, usando adaptador CA, cuna única, cuna Quad
- Carga la batería fuera de la impresora, usando cargador individual, cargador Quad

## Características opcionales

- 802.11b/g radio
- Bluetooth 2.1 radio
- Modos de seguridad 1–4
- Soporte Ethernet 10/100 (mediante cuna)
- Impresión de material sin soporte siliconado (solo rollo de soporte siliconado)
- ZBI 2.0: Potente lenguaje de programación que permite a las impresoras ejecutar aplicaciones autónomas, conectar a periféricos y mucho más (futura actualización de firmware)

## Accesorios

- Baterías de recambio
- Adaptador CA
- Cargador individual para batería inteligente SC2
- Cargador de batería Quad
- QLn-EC: cuna para encaje Ethernet único y carga
- QLn-EC4: cuna para encaje Ethernet Quad y carga, con conmutador interno y puerto de conexión
- Bandolera
- Dragonera
- Estuche blando (clasificación IP54 al utilizarlo)
- Cables serie y USB con amortiguador de tensión

\*Especificaciones sujetas a modificaciones sin previo aviso. \*\*Contiene UFST® de Agfa Monotype Corporation.

©2011 ZIH Corp. QL, QL Plus, QLn, QLn320, ZBI 2.0, ZebraCare, ZebraDesigner, ZebraLink, ZebraNet y todos los nombres y números de productos son marcas comerciales de Zebra, también Zebra y la representación de la cabeza Zebra y ZPL, son marcas comerciales registradas de ZIH Corp. Todos los derechos reservados. Bluetooth es una marca comercial registrada de Bluetooth SIG, Inc. CG Triumvirate y UFST son marcas comerciales registradas de Monotype Imaging, Inc. y pueden estar registradas en determinadas jurisdicciones. GS1 DataBar es una marca comercial de GS1 US, Inc. Unicode es una marca comercial registrada de Unicode, Inc. WaveLink Avalanche es una marca comercial registrada de Wavelink Corporation. Windows es una marca comercial registrada de Microsoft Corporation en Estados Unidos y/u otros países. El resto de marcas comerciales son propiedad de sus propietarios respectivos.



www.zebra.com

### Oficina Regional

Planta baja, Edificio Atica 7, Calle Vía de las 2 Castillas 32, 28224 Pozuelo de Alarcon, Madrid, Spain

Tel: +34 (0)91 799 2881 Fax: +34 (0)91 799 2882 E-mail: spain@zebra.com Web: www.zebra.com

### Otras ubicaciones en EMEA

Sede Central EMEA: Reino Unido

Europa: Alemania, Francia, Holanda, Italia, Polonia, Rusia, Suecia, Turquía Oriente Medio & África: Dubai, África del Sur



Reciclar después de usar 12533L-E Rev. 1 (06/11)