



QLn420™ de Zebra®



SEE MORE. DO MORE.



La popular familia QL™ de impresoras portátiles de etiquetas con sistema térmico directo de Zebra ha generado una afición altamente satisfactoria gracias a su durabilidad comprobada y su resistencia a las caídas. Es fácil de usar y de integrar, y cuenta con funciones que mejoran la productividad. Como tercera generación de impresoras QL de Zebra, la Serie QLn™ amplía estos beneficios de la plataforma QL a la "enésima" potencia.

La impresora QLn420 perfecciona la Serie QLn con la incorporación de impresión de 10,1 cm (4 in) de ancho y satisface muchas necesidades de etiquetado para fabricación, almacenamiento y distribución. Un nuevo y perfecto diseño de una pieza une la

sobremoldura de la impresora para hacerla aún más duradera. La impresora QLn puede mejorar la productividad operativa a través de una pantalla más grande, con mejor definición y más fácil de navegar, impresión más rápida y de mejor calidad, diversas alertas anticipadas que ayudan a que los empleados tengan siempre impresoras que funcionan y una gran variedad de cómodos accesorios de carga. Y su Departamento de Informática descubrirá que la impresora QLn es más fácil de integrar a los entornos existentes con funciones como la solución de impresión global de Zebra, mejora del rendimiento de red (incluida la capacidad de LAN inalámbrica 802.11n para conectividad y rendimiento más sólidos y confiables) y compatibilidad con ZebraLink™.

Ideal para las siguientes aplicaciones

Manufactura / etiquetas para envío y recepción; selección, empaque, aplicación (control de inventario, trabajo en curso, seguimiento de piezas); administración de bienes; estante/contenedor/caja/palet (listas de selección de pedidos)

Transportación y logística / etiquetas para envío, recepción, despacho directo; selección, empaque, aplicación; puertos (administración de activos/flotas, listas de selección de pedidos, recibos de paquetes/logística)

Centros de venta minorista / distribución (ver aplicaciones de transportación y logística); etiquetas de existencias en el sitio, rebajas

MAS EFICIENTE Y MAS FACIL DE USAR



Las múltiples mejoras ofrecen significativas ventajas operativas con respecto a la generación anterior de impresoras portátiles de la Serie QL y QL Plus™.

Más fácil de usar

Reduce los requisitos de capacitación y acelera la adaptación de los usuarios. Aumenta la productividad de los trabajadores y la eficiencia del proceso.

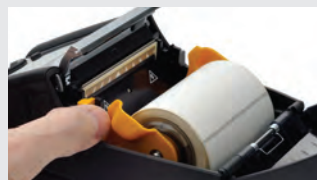
- Controles e interfaz fáciles de navegar, con menú de ayuda y mensajes de alerta.
- Diseño de impresora más pequeño que facilita el transporte y el almacenamiento.
- Impresión más rápida y de mejor calidad con menor uso de energía gracias a la nueva tecnología Power Smart Print Technology™.
- Mayor rendimiento:
 - » Procesamiento y rendimiento más rápidos.
 - » Aumento de la capacidad de memoria para manejar las funciones avanzadas y las futuras mejoras de firmware de la impresora. Almacena fuentes, gráficos e imágenes más complejos.
- Accesorios de carga nuevos y convenientes que aumentan la eficiencia del usuario y de las operaciones.

Más tiempo de actividad de la impresora

- La impresión portátil lo ayuda a mejorar la productividad operativa y reduce los costos asociados con el tiempo de inactividad gracias al menor número de interrupciones de impresión.
- Evita que los empleados se queden sin impresora mientras trabajan. La impresora permite un mantenimiento proactivo, ya que muestra mensajes de alerta de la impresora, carga de batería inteligente, estado de la unidad e instrucciones de limpieza del cabezal de impresión.
- Evite el tiempo de inactividad y el costo del envío innecesario de la impresora para servicio técnico. Muchos problemas se pueden detectar y resolver de forma remota (incluidas las actualizaciones de firmware, los cambios de configuración y la incorporación de fuentes o gráficos nuevos) a través de una conexión Ethernet.



Visor fácil de leer con pantalla más grande y con mejor resolución



Funcionamiento intuitivo del dispensador

MÁS RÁPIDA DE INSTALAR, MÁS FÁCIL DE INTEGRAR, Y MÁS SENCILLA DE MANEJAR

Las nuevas funciones de la impresora QLn permiten una fácil y rápida integración en su entorno de red e impresión existente, en cualquier lugar del mundo, sin cambios en el software ni en la infraestructura de red. Además, el manejo sencillo de las impresoras y otras funciones, ayudan a ahorrar costos y tiempo al Departamento de Informática.

Más rápida de instalar

- Zebra Setup Utility configura rápidamente impresoras individuales y ZebraNet™ Bridge Enterprise permite la administración global centralizada de las impresoras.
- El software Print Touch™ facilita las conexiones por Bluetooth® e inicia páginas web de ayuda con dispositivos activados por Near Field Communication.
- ZebraDesigner™ Pro (para diseño de etiquetas) y los controladores de ZebraDesigner (para Windows®) brindan una producción eficiente y optimizada, mientras que la solución de impresión global de Zebra que cumple con el estándar de codificación Unicode™ UTF-16 (con capacidad de impresión de derecha a izquierda) le permite imprimir en idiomas locales.

Más fácil de integrar

- El lenguaje de programación ZPL® garantiza compatibilidad total con muchas otras impresoras de Zebra, y el lenguaje de programación ZBI 2.x™ permite a las impresoras conectarse directamente con sistemas de alojamiento existentes y dispositivos periféricos como escáneres y balanzas. La compatibilidad con los modelos anteriores QL y QL Plus también le permite actualizarse a la impresora QLn sin cambiar los suministros ni los formatos de etiquetas. También admite redes mixtas de productos QL/QL Plus y QLn, como lo hace la inclusión del antiguo lenguaje de programación CPCL de la impresora QLn.
- Integre y use la impresora en diversos entornos físicos y condiciones gracias a su diseño durable.
- Las impresoras Serie QLn ofrecen capacidad para red de área local (LAN) inalámbrica 802.11a/b/g/n. Esto permite una conectividad más sólida y confiable para lograr mejores resultados en entornos donde los usuarios necesitan transmitir grandes bloques de datos. La solución 802.11n de Zebra cuenta con soporte de doble banda (5 GHz y 2,4 GHz) y es totalmente compatible con los estándares 802.11a y 802.11b/g; ahora puede trasladar sus operaciones comerciales con facilidad a una banda de 5 GHz menos congestionada gracias a la solución de conectividad inalámbrica de Zebra.

- Software Development Kit de Link-OS™ crea aplicaciones de impresión para las plataformas de Windows®, Apple®, Android™, Windows® CE, Windows® Mobile y BlackBerry®. Las impresoras virtuales (que se presentarán en el futuro) ofrecerán soporte incorporado para lenguajes de formato de terceros.
- Las funciones de la impresora QLn420 ofrecen mejor comunicación con terminales móviles líderes. Estos terminales han sido probados con aplicaciones líderes en la industria para verificar su interoperabilidad y mejorar su optimización general cuando se usa la impresora QLn420 con terminales validados. Los socios proveedores de software independientes (ISV) de Zebra crean soluciones de software líderes en la industria para resolver problemas comerciales, y Zebra trabaja en estrecha comunicación con estos ISV para integrar la impresión y otras funciones de los productos Zebra. Las aplicaciones validadas por Zebra se encuentran en zebra.com/validation.

Más sencilla de manejar

- Utilice las soluciones de software de Link-OS para configurar, controlar e integrar rápidamente impresoras de Zebra a su sistema. Además, administre impresoras locales específicas y problemas de batería de forma remota a través de una red IP cableada a través de un soporte con Ethernet de Zebra, lo que prolonga el funcionamiento de las impresoras y reduce los avisos de "no se encontraron problemas". El soporte con Ethernet permite que todas las configuraciones de impresoras se administren de forma remota, incluida la configuración serial y por Bluetooth (que no serían posibles de otra forma). Profile Manager con AirWatch Connector conecta rápidamente su impresora con el sistema de administración de dispositivos AirWatch mediante una conexión de red de área local inalámbrica (WLAN) y Ethernet.
- La función Espejo actualiza automáticamente el firmware y/o la configuración de la impresora desde un servidor de archivos a través de interfaces 802.11 o Ethernet.
- También puede administrar impresoras QLn usando las soluciones de software de administración de terceros más populares, y es totalmente compatible con Simple Network Management Protocol (SNMP).

PORTÁTIL DE LA A HASTA LA Z

DESDE ACCESORIOS HASTA SUMINISTROS Y PLANES ZEBRACARE™

Accesorios de carga de ion de litio

Soporte para carga y con Ethernet

El soporte de carga y con Ethernet QLn420 carga la batería y es una solución práctica y ordenada para mantener las baterías en la impresora.

Conecte las impresoras QLn a su red Ethernet cableada a través del soporte con Ethernet QLn para permitir que su Departamento de Informática o personal de operaciones administre las impresoras fácilmente de forma remota, lo que ayuda a garantizar que todas las impresoras funcionen de forma óptima y estén listas para usar. El soporte con Ethernet puede realizar comunicaciones a través de redes de 10 o 100 Mbps usando detección automática.

La impresora continúa funcionando perfectamente, por lo que puede imprimir mientras se encuentra en el soporte. Las luces LED del soporte indican el estado de la alimentación de CC y del conexión Ethernet.



Soporte para carga y con Ethernet QLn420

La administración remota de la impresora a través de Ethernet permite:

- Administrar la batería para supervisar su estado. Saber el nivel de vida útil de cada batería simplifica la administración central de su equipo de baterías de repuesto.
- Administrar el firmware para actualizar el firmware de la impresora, lo que elimina la necesidad de que el personal de informática se traslade a las instalaciones del usuario o de enviar la impresora a una ubicación central para su actualización.
- Administrar las impresoras para actualizar plantillas, fuentes y gráficos para imprimir nuevos formatos de etiquetas.
- Administrar dispositivos para actualizar archivos de inicio (p. ej., sistema de configuración), WML (panel delantero) o HTML (navegador), a fin de mejorar o modificar la configuración y el monitoreo de estado.
- Administrar redes para actualizar teclas de cifrado o archivos de certificado para mantener el mayor nivel de seguridad.
- Resolver problemas: resuelve problemas con la impresora local que de otra forma pueden requerir que se envíe a un centro de reparación.
- Poder administrar impresoras con Bluetooth que antes estaban fuera de la red.

¿Qué incluye el soporte?

Unidad con adaptador de CA:

Soporte, adaptador de CA, cable de alimentación y CD con documentos que incluyen el manual del usuario y la guía de instalación del soporte.

Unidad de soporte:

Soporte y CD con documentos que incluyen manual del usuario y la guía de instalación del soporte (el adaptador de CA se puede comprar por separado).

Adaptador de CA

Conecte el adaptador de CA a su impresora QLn y al tomacorriente de la pared para cargar la batería inteligente de su impresora sin retirarla. La impresora puede imprimir etiquetas y realizar otras funciones durante el proceso de carga. Se muestra con la impresora con fines ilustrativos; la impresora no está incluida.



Cargador inteligente

El cargador inteligente cargará una batería inteligente QLn independiente en su totalidad, en menos de cuatro horas. Además de indicar el estado de carga de la batería, aprovecha el diseño inteligente de la batería para indicar su estado, lo que permite una administración más precisa de su equipo de baterías de repuesto. En particular, las luces LED muestran si el estado de la batería es "bueno", si tiene "capacidad reducida", si llegó al "fin de vida útil" o si la batería está "agotada" y debe ser reemplazada. El cargador inteligente incluye una base de carga y un cable de alimentación. Se muestra con la impresora con fines ilustrativos; la impresora no está incluida.



Soporte para autoelevadores extraíble

Al permitir que los usuarios coloquen un soporte en sus autoelevadores o camiones, el soporte y el montaje para montacargas QLn420 ofrecen almacenamiento y carga cómodos para la impresora QLn420 mientras se encuentra en movimiento. Los operarios de autoelevadores ahora pueden imprimir etiquetas de identificación de productos, contenedores y envío en el punto de aplicación para ofrecer plazos de entrega más rápidos. Las etiquetas de códigos de barras impresas se pueden aplicar cuando se reciben las entregas, a fin de registrar la llegada del producto y ayudar a las aplicaciones de seguimiento.



Suministros de Zebra™ genuinos

Garantice calidad de impresión consistente, reduzca el tiempo de inactividad y aumente la productividad en su proceso de impresión con suministros de Zebra genuinos. Fabricamos cada producto de suministro con los mismos materiales de forma continua para que disfrute siempre de resultados nítidos, legibles y escaneables sin necesidad de ajustar los parámetros de oscuridad de la impresora entre un rollo y otro.



Montajes para autoelevadores

Montaje RAM para autoelevadores

El brazo de montaje RAM y la placa permiten un montaje compacto y fijo a un autoelevador.



Montaje resistente para autoelevadores

El montaje resistente para autoelevadores ha sido sometido a altos niveles de golpes y vibraciones. También incluye un contenedor con capacidad para una gran cantidad de suministros en zig-zag que reduce la frecuencia de recarga de suministros.

Cargador de batería Quad

El cargador de batería Quad está diseñado para cargar hasta cuatro baterías inteligentes QLn de forma simultánea (retiradas de la impresora) en, aproximadamente, tres horas. Las luces del cargador indican cuándo las baterías individuales alcanzan el 80% de carga y cuándo se cargan por completo. Tenga en cuenta que el cargador de batería Quad no indica el estado de la batería (como lo hace el cargador inteligente). Incluye una unidad de carga, alimentación eléctrica y cable de alimentación.



Correas/estuches de transporte

Correa de mano

Permite llevar la impresora en la mano.



Correa para el hombro

Permite llevar la impresora colgada en el hombro.

Estuche flexible

Agregue una capa de protección adicional para ambientes hostiles con un estuche flexible. Mientras se encuentra en el estuche, la impresora tiene resistencia contra agua y polvo ambiental con calificación IP54. Los estuches tienen aberturas para cambiar suministros y baterías, y ofrecen acceso a todos los conectores. Incluye correa para el hombro.



Estuche rígido

Aumenta la especificación de caída de la impresora y está fabricado para proteger la impresora en ambientes muy hostiles como la abrasión constante.

Servicios ZebraCare™

Aumente el tiempo de funcionamiento y reduzca las pérdidas de productividad y los costos de reparación no presupuestados seleccionando un contrato de servicio ZebraCare. Este contrato es una manera eficiente de planificar y presupuestar sus gastos anuales de mantenimiento, y le asegura que técnicos capacitados de Zebra restaurarán las especificaciones originales de fábrica de su impresora. Zebra le ofrece una variedad de planes, diseñados con el fin de ajustarse a su presupuesto y a sus necesidades comerciales.

RESUMEN DE ESPECIFICACIONES*

Nombre de la impresora

QLn420

Características estándar

- Impresión térmica directa de códigos de barras, texto y gráficos
- Lenguajes de programación CPCL y ZPL®
- Memoria flash de 256 MB compatible con programas descargables, formatos de recibos, fuentes y gráficos
- Batería de 5,0 Ah
- Cargador de batería integrado
- Detecta marcas negras y muescas en los suministros mediante sensores en posición central
- Modo de despegar y presentar fácil de usar
- Sensor de etiquetas presente para emitir solo una etiqueta por vez
- Barra de corte para distribución sencilla de recibos
- Clip para cinturón para una impresión conveniente y discreta
- Carga de suministro central para varios anchos de rollo
- Diseño convexo para carga fácil de suministros
- Administración de la impresora: espejo, SNMP, servidor web (con páginas HTML personalizadas), Wavelink Avalanche®
- Panel de control LCD de 240 x 128 píxeles grande y fácil de leer
- El panel LCD se puede personalizar con WML (texto e íconos)
- Botones de navegación de cinco vías, dos teclas definidas por el software
- Alertas de impresión en la pantalla, menús de ayuda
- Resistente a múltiples caídas desde 1829 mm (6 in) sobre concreto
- Calificación IP43 de resistencia al agua y al polvo (IP54 con estuche flexible)
- Odómetro de etiquetas
- Reloj de tiempo real
- Print Touch a través de NFC One touch para conectar e imprimir por Bluetooth

Especificaciones de la impresora

Resolución

203 ppp (8 puntos por mm)

Memoria

Memoria RAM de 128 MB; memoria flash de 256 MB (estándar)

Ancho de impresión

104 mm (4,1 in)

Longitud de impresión

- Mín.: 12,7 mm (0,5 in)
- Máx.: 813 mm (32 in)

Velocidad de impresión

Hasta 102 mm (4 in) por segundo

Sensores de suministros

Detecta marcas negras y muescas en los suministros con sensores en posición central fija; sensor de etiquetas presente para emitir solo una etiqueta por vez

Características de funcionamiento

Ambientales

- Temperatura de funcionamiento: -20 °C (-4 °F) a 50 °C (122 °F)
- Entorno de almacenamiento/transporte: -25 °C (-13 °F) a 65 °C (158 °F)
- Funcionamiento en humedad: 10% a 90% sin condensación
- Almacenamiento en humedad: 10% a 90% sin condensación

Homologaciones

- Emisiones: FCC Parte 15, Subparte B, EN55022 Clase B, EN60950, EN55024 y VCCI Clase B
- Susceptibilidad: EN55024, EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4 y EN61000-4-5
- Seguridad: CE, UL, TÜV, CSA

Características de los suministros

Ancho del suministro

51 mm (2,0 in) a 112 mm (4,4 in)

Longitud del suministro

12,7 mm (0,5 in) a 813 mm (32 in) o continuo

Tamaño máximo de la bobina:

66 mm (2,6 in) de diámetro externo en un eje de 19 mm (0,75 in) o en un diámetro interno central de 34,9 mm (1,375 in)

Grosor del suministro

3,2 mil a 7,5 mil

Tipos de suministro

Troquelado, en rollo, en zig-zag, recibo, sin soporte

Características físicas

- Ancho: 165 mm (6,5 in)
- Altura: 187 mm (7,35 in) con clip para cinturón
- Profundidad: 82,5 mm (3,25 in)
- Peso: 1,1 kg (2,45 lb) con batería

Soluciones ZebraLink™

Software

- ZebraDesigner™ Pro
- ZebraDesigner
- ZebraNet™ Bridge Enterprise
- ZebraDesigner Driver
- Zebra Setup Utility
- Software Development Kit de Link-OS™
- Profile Manager con AirWatch Connector

Las aplicaciones validadas por Zebra se encuentran en zebra.com/validation.

Firmware

- Lenguajes de programación CPCL y ZPL
- ZPL versión x.18

Fuentes/gráficos/simbologías

Conjuntos de fuentes y caracteres



- Cinco fuentes residentes escalables y giratorias de 12 a 48 pt.
- Fuentes descargables transferibles
- Grupos de caracteres internacionales opcionales

Simbologías de códigos de barras

- Proporciones de 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, EAN-8, EAN-13, complemento de 2 y 5 dígitos, entrelazado 2 de 5, UCC/EAN 128, UPC-A, UPC-E, complemento de 2 y 5 dígitos
- Bidimensional: Aztec Code, Data Matrix, familia GS1/DataBar™ (RSS), MaxiCode, MicroPDF417, PDF417, QR Code, TLC39

Capacidades de interfaz y de comunicación

- Radiofrecuencias 802.11a/b/g/n con compatibilidad para:
 - Cifrado WEP, TKIP y AES
 - EAP-FAST, EAP-TLS, EAP-TLS, PEAP, LEAP
 - 802.1x
 - WPA y WPA2
 - 802.11d y 802.11i
- Certificación Wi-Fi® 
- Certificación Cisco® CCX V4 ASD 
- Radiofrecuencia Bluetooth® 3.0
 - Modos de seguridad 1 a 4
- Radiofrecuencia 802.11a/b/g/n
- Compatibilidad con Ethernet 10/100 (mediante soporte para carga)

Especificaciones de las comunicaciones por cable

- Interfaz de alta velocidad USB 2.0 (12 Mbps)
- Conector Mini-B con aliviador de tensión opcional
- Interfaz serial: Puerto RS-232C de 14 clavijas para comunicaciones al terminal o con otro anfitrión hasta 115,2 Kbps

Opciones y accesorios

Opciones de carga

- Cargue la batería dentro de la impresora usando las siguientes opciones:
 - Adaptador de CA
 - Soporte para carga y con Ethernet
 - Cuna para el vehículo (alimentación de CC)
- Cargue la batería fuera de la impresora usando las siguientes opciones:
 - Cargador inteligente
 - Cargador Quad

Funciones y accesorios opcionales

- Impresión sin soporte (solo con rodillo portapapeles de silicona)
- ZBI 2.x™
- Baterías de repuesto
- Adaptador de CA (con calificación ENERGY STAR®)
- Cargador individual de batería inteligente SC2 (con calificación ENERGY STAR)
- Cargador de batería Quad
- Soporte para carga y con Ethernet QLn4-EC
- Correa para el hombro
- Cuna para el vehículo QLn4-VC para uso con la impresora QLn420 en un autoelevador que permite una fácil extracción. Compatible con brazo RAM (no incluido)
- Montura RAM QLn420 para montaje fijo de la impresora QLn420 en un autoelevador Incluye placa y brazo RAM
- Montura resistente para autoelevadores Incluye contenedor para suministros en zig-zag
- Correa de mano
- Estuche flexible (calificación IP54 cuando se usa)
- Cables seriales y USB con aliviador de tensión
- Eliminador de batería para autoelevadores (disponible en el primer trimestre de 2013)



Oficinas centrales corporativas
+1 800 423 0442
inquiry4@zebra.com

Oficinas centrales en el
Pacífico Asiático
+65 6858 0722
apacchannelmarketing@zebra.com

Oficinas centrales en Europa,
Oriente Medio y África
+44 (0)1628 556000
mseurope@zebra.com

Oficinas centrales en Latinoamérica
+1 847 955 2283
inquiry4@zebra.com

Otras localidades / En los EE. UU.: California, Georgia, Illinois, Rhode Island, Texas, Wisconsin Europa: Francia, Alemania, Italia, Países Bajos, Polonia, España, Suecia, Turquía, Reino Unido Pacífico Asiático: Australia, China, Hong Kong, India, Indonesia, Japón, Malasia, Filipinas, Singapur, Corea del Sur, Taiwán, Tailandia, Vietnam Latinoamérica: Argentina, Brasil, Colombia, Florida (Oficinas Centrales de LA en EUA), México África/Oriente Medio: Dubái, Sudáfrica

*Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.

©2013 ZIH Corp. Power Smart Print Technology, Print Touch, QL, QL Plus, ZBI, ZebraCare, ZebraDesigner, ZebraLink, ZebraNet y todos los nombres y los números de productos son marcas comerciales de Zebra; Zebra, el logotipo de Zebra y ZPL son marcas comerciales registradas de ZIH Corp. Todos los derechos reservados. Unicode es una marca comercial de Unicode, Inc. Windows es una marca comercial registrada o marca comercial de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y/o en otros países. Bluetooth es una marca comercial registrada de Bluetooth SIG, Inc. Apple es una marca comercial de Apple, Inc. registrada en los EE. UU. y en otros países. Android es una marca comercial de Google Inc. BlackBerry es una marca comercial registrada o marca comercial de Research In Motion Limited en los Estados Unidos y/o en otros países. Los logotipos de Cisco y Bridge son marcas comerciales registradas de Cisco Systems, Inc. Wi-Fi y los logotipos de Wi-Fi son marcas comerciales registradas de Wi-Fi Alliance. Wavelink Avalanche es una marca comercial registrada de Wavelink Corporation. GS1 DataBar es una marca comercial de GS1 US, Inc. ENERGY STAR es una marca comercial registrada de la Agencia de Protección Ambiental. Todas las demás marcas registradas son propiedad de sus respectivos dueños.

P1058796 (01/13)