



Impresora portátil Zebra® QLn420™



SEE MORE. DO MORE.



La popular familia de impresoras portátiles Zebra QL™, térmicas directas para etiquetas, ha logrado un elevado número de usuarios muy satisfechos por su demostrada duración a prueba de caídas, funciones amigables para el usuario que aumentan su productividad, y fácil integración. Como tercera generación de impresoras Zebra QL, la QLn™ series extiende las ventajas de la plataforma QL a la “enésima” potencia.

Un nuevo diseño continuo de una sola pieza, unido al sobremoldeado de la impresora, la convierten en aún más duradera. La impresora QLn puede incrementar la productividad de su operativa con una pantalla mayor, más nítida y más fácil de navegar, mayor velocidad de impresión y de mejor calidad, varias alertas proactivas que ayudan a que las impresoras

se mantengan trabajando en las manos de los empleados, así como muchos y cómodos accesorios de carga. Su departamento IT encontrará la impresora QLn más fácil de integrar en los entornos existentes, con funciones como Zebra Global Printing, mejores prestaciones en red – incluyendo la capacidad 802.11n LAN inalámbrica, para su conectividad y prestaciones más robustas y fiables – y el soporte de ZebraLink™.

La impresora QLn420 también usa el innovador nuevo entorno Link-OS™ de Zebra, que combina un sistema operativo, un potente kit de desarrollo de software (SDK) y aplicaciones de software con dispositivos inteligentes Zebra. Con el entorno Link-OS, las impresoras QLn resultan fáciles de integrar, administrar y mantener desde cualquier ubicación.

Ideal para estas aplicaciones

Fabricación

- Etiquetas de envío y recepción
- Elegir-embalar-aplicar (control de inventario, trabajo en proceso, trazabilidad de piezas)
- Administración de activos
- Tiqués para picking (estante/bandeja/caja/palet)

Transporte y Logística

- Etiquetas de envío, recepción y desplazamientos internos
- Elegir-embalar-aplicar
- Muelle de envíos (administración de activos/flota, tiqués para picking, recibos para paquetería/logística)

Retail

- Centros de distribución (como para transporte y logística)
- Etiquetas para estanterías, rebajas en el establecimiento

DE USO MÁS FÁCIL Y MÁS EFICIENTE



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

Más fácil de utilizar

Reduce las necesidades de formación y acelera la adopción por el usuario. Aumenta la productividad y la eficacia en el proceso.

- Controles e interfaz de navegación fácil, incluyendo menú de ayuda y mensajes de alerta
- Fácil de llevar y almacenar, gracias a su diseño de impresora más pequeño
- Impresión más rápida y con mayor calidad, con menor consumo, gracias a la nueva Power Smart Print Technology™
- Mayores prestaciones
- Procesado y rendimiento más rápido
- Mayor memoria, que se encarga de las avanzadas funciones de la impresora y futuras mejoras de firmware, y almacena más fuentes complejas, gráficos e imágenes
- Nuevos y cómodos accesorios de carga, que aumentan la eficacia del usuario y de la operativa
- Conecten de manera directa y segura con la nube. Cloud Connect permite a su impresora QLn interactuar con la nube, enviando datos desde cualquier puerto para las operaciones agilizadas

Mayor tiempo de actividad de la impresora

- La impresión portátil les ayuda a mejorar su productividad operativa y reduce los costos asociados con los tiempos de inactividad, con menos interrupciones de impresión
- Evita que los empleados que queden sin impresora mientras trabajan. La impresora permite el mantenimiento proactivo, al mostrar en la pantalla de la impresora mensajes de alerta, cambio de batería inteligente y estado de salud, y mensajes sobre como limpiar el cabezal de impresión
- Eviten los tiempos de inactividad, y los costes de enviar sin necesidad la impresora para su mantenimiento. Muchos conflictos se pueden diagnosticar y resolver remotamente (incluyendo actualizaciones de firmware, ... cambios de configuración, y añadir nuevas fuentes o gráficos) a través de una conexión Ethernet



Pantalla de lectura fácil, más grande y con mayor resolución



Uso intuitivo del dispensador

MÁS FÁCIL DE CONFIGURAR, DE INTEGRAR Y DE ADMINISTRAR

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

Más fácil de configurar

- Zebra Setup Utility configura rápidamente las impresoras individuales, y ZebraNet™ Bridge Enterprise permite la administración global centralizada de las impresoras
- El software Print Touch™ simplifica el emparejado Bluetooth® y ejecuta páginas de ayuda basada en Web, con los dispositivos activados Near Field Communication (NFC)
- ZebraDesigner™ Pro (para diseño de etiquetas) y los controladores ZebraDesigner (para Windows) crean la salida eficiente y optimizada, mientras que la Global Printing Solution de Zebra, homologada Unicode™ UTF-16, con capacidad de impresión de derecha a izquierda, les permite imprimir en los idiomas locales

Más fácil de integrar

- El lenguaje de programación ZPL™ garantiza la compatibilidad completa con muchas otras impresoras Zebra, y la programación con ZBI™ 2.x permite a las impresoras conectar directamente con sistemas host legados y dispositivos periféricos, como escáneres y básculas. La compatibilidad retroactiva con los modelos QL y QL Plus, también les permite pasar a la impresora QLn sin cambiar el material o los formatos de etiqueta. También permite redes mixtas de productos QL/QL Plus y QLn, con la inclusión en la impresora QLn del lenguaje de programación legado CPCL
- Pueden integrar e utilizar la impresora en diferentes entornos y condiciones físicas, gracias a su duradero diseño
- Las impresoras QLn series ofrecen la capacidad inalámbrica LAN 802.11n. Esto proporciona una conectividad más robusta y fiable, que permite mayor rendimiento en entornos donde los usuarios precisan transmitir grandes bloques de datos. La solución Zebra 802.11n ofrece soporte de banda dual (5 GHz y 2,4 GHz) y es totalmente compatible con los estándares 802.11a y 802.11b/g – ahora pueden pasar sus operativas administrativas a la banda menos ocupada 5 GHz, usando la solución de conectividad inalámbrica de Zebra
- El Link-OS Software Development Kit (SDK) proporciona a los desarrolladores todo lo que necesitan para crear apps personalizadas y cubrir necesidades específicas. Les ayudamos a ahorrar en sus costos operativos, proporcionando un SDK con librerías de programación integradas que se pueden utilizar para crear aplicaciones Link-OS. Más información en zebra.com/linkos

- La impresora QLn420 incluye comunicación mejorada con los terminales de mano más habituales. Estos terminales han sido comprobados con aplicaciones líderes del sector, para verificar la interoperabilidad y mejorar la optimización global al trabajar con la impresora QLn420 en los terminales validados. Los Partners de Zebra “Independent Software Vendor” (ISV) crean soluciones en software líder en el sector, para resolver problemas operativos, y Zebra trabaja estrechamente con estos ISVs para integrar la impresión y otras capacidades de los productos Zebra. Las aplicaciones validadas por Zebra pueden encontrarlas en zebra.com/validation

Más fácil de administrar

- Utilicen las nuevas soluciones en software Link-OS para configurar, supervisar e integrar rápidamente las impresoras Zebra con su sistema. Administren también remotamente conflictos específicos de impresora local y de batería, mediante una red IP, con una cuna Ethernet Zebra – manteniendo más tiempo las impresoras en servicio y reduciendo las devoluciones “ningún problema encontrado”. La cuna Ethernet permite administrar remotamente todas las configuraciones de impresora, incluyendo serie y Bluetooth (que no es posible de otra manera) Usando Profile Manager con AirWatch Connector, pueden conectar rápidamente su impresora con el sistema de administración de dispositivos AirWatch, mediante WLAN y Ethernet
- Con la función espejo, se actualiza automáticamente el firmware y/o la configuración de la impresora, desde un servidor de archivos con interfaces 802.11 o Ethernet
- También pueden administrar las impresoras QLn utilizando las soluciones de software de administración más populares de otros proveedores, además se soporta Simple Network Management Protocol (SNMP)

PORTÁTILES, DESDE LA A HASTA LA Z

DESDE LOS ACCESORIOS, A LOS CONSUMIBLES Y A LOS PLANES ZEBRACARE™

Accesorios de carga Litio-Ion

Cuna de carga y Ethernet

La cuna de carga y Ethernet de la QLn420, carga la batería – una solución limpia y ordenada para conservar las baterías dentro de la impresora.

Conecten sus impresoras QLn a su red Ethernet por cable, mediante la cuna Ethernet QLn para permitir la administración remota fácil por su personal IT u operativo – ayudando a garantizar que cada impresora esté funcionando óptimamente y lista para utilizarla. La cuna Ethernet puede comunicar con redes 10 Mbps o 100 Mbps, mediante detección automática.

La impresora permanece totalmente funcional, así que se puede imprimir mientras está en la cuna. Las lámparas LED de la cuna indican la alimentación CD y el estado de la comunicación Ethernet. La administración remota de la impresora mediante su red Ethernet permite:

- Administración de la batería, para supervisar la salud de la batería. Conocer el punto de duración de cada batería, simplifica la administración central de su parque de baterías de recambio
- Administración del firmware para actualizar el firmware de la impresora, eliminando la necesidad de que el personal IT deba desplazarse al sitio local del usuario, o de enviar la impresora a un centro de reparaciones central para su actualización
- Administración de impresión para actualizar plantillas, fuentes y gráficos y así imprimir nuevos formatos de etiqueta
- Administración de dispositivos para actualizar archivos de inicialización (por ejemplo, config.sys), WML (panel frontal), o HTML (navegador) para mejorar o cambiar la configuración y la toma de estado
- Administración de red para actualizar las claves de cifrado o los archivos de certificado, para mantener el nivel de seguridad más alto
- Resolución de problemas: resolver conflictos locales de impresora, que sin este medio quizá debería enviarse a reparar
- Posibilidad de administrar impresoras Bluetooth, que tradicionalmente quedaban fuera de la red



Cuna de carga y Ethernet QLn420

¿Que se suministra con la cuna?

Unidad con adaptador CA:

Cuna, adaptador CA, cable de corriente y CD de documentación, incluyendo el manual de usuario y la guía de instalación de la cuna.

Unidad cuna:

Cuna y CD de documentación, incluyendo el manual de usuario y la guía de instalación de la cuna (el adaptador CA se puede adquirir por separado).

Adaptador CA

Conectar el adaptador CA a su impresora QLn y al enchufe de corriente, para cargar la batería inteligente de la impresora, mientras está en la impresora. La impresora puede imprimir etiquetas y ejecutar otras funciones, durante la carga. Se muestra con la impresora para propósitos de referencia; la impresora no está incluida.



Cargador inteligente

El cargador inteligente cargará totalmente una sola batería inteligente QLn, en menos de cuatro horas. Además de indicar el estado de carga de la batería, aprovecha el diseño inteligente de la batería para indicar la salud de esta, permitiendo la gestión más precisa de su parque de baterías de recambio. Los LED muestran si la batería es "buena," tiene "capacidad disminuida", ha "sobrepasado su vida útil," o es "inutilizable" y se debe reemplazar. El cargador inteligente incluye una base de carga y su cable de alimentación. Se muestra con la impresora para propósitos de referencia; la impresora no está incluida.

Cuna para carretilla elevadora

Permitiendo a los usuarios montar una cuna en su carretilla elevadora o camión, la cuna para carretilla elevadora QLn420 y montaje proporciona el almacenado y carga cómodos de la impresora QLn420, mientras están en ruta. Los operarios de las carretillas elevadoras, ahora pueden imprimir las etiquetas de identificación de productos, contenedor y transporte en el propio punto de aplicación, para conseguir mayor rapidez de entrega. Los códigos de barras impresos se pueden aplicar a la recepción de las entregas, para registrar las llegadas de productos y ayudar a las aplicaciones de trazabilidad.

Eliminador de Batería

El Eliminador de Batería es un potente accesorio diseñado para utilizarlo en aplicaciones de Fabricación y Almacén/Centro de Distribución, donde la impresora QLn420 está montada en una carretilla elevadora o vehículo similar. Incluye un conjunto de transferencia CD que se conecta al compartimento de la batería de la impresora, reemplazando la batería y permitiendo que la impresora se alimente de la corriente de la carretilla elevadora.

Los usuarios finales deben usar el accesorio Eliminador de Batería QLn420, en las aplicaciones montadas en una carretilla elevadora para las que no es necesaria la batería de la impresora. El Eliminador de Batería acepta un rango de voltaje entre 12 VCD y 48 VCD, que cubre todos los voltajes de batería en las principales carretillas elevadoras.

Consumibles originales Zebra

Garanticen la calidad de impresión consistente, reduzcan el tiempo de inactividad y aumenten la productividad en su proceso de impresión, usando los Consumibles Originales Zebra. Fabricamos cada producto de consumibles, exactamente con los mismos materiales cada vez, para que ustedes siempre consigan resultados nítidos, legibles y escaneables, sin que precisen ajustar el parámetro temperatura en la impresora, entre las bobinas.

Montajes para carretilla elevadora

Montaje RAM para carretilla elevadora

La placa y montaje RAM, permiten el montaje compacto y fijo a una carretilla elevadora.



Montaje robusto para carretillas elevadoras

Montaje robusto para carretilla elevadora, comprobado frente a los niveles más altos de sacudida y vibración. También incluye un contenedor con capacidad para gran cantidad de material en zig-zag, y disminuir la frecuencia de recarga del material.

Cargador de batería Quad

El cargador de batería Quad está diseñado para cargar simultáneamente hasta cuatro baterías inteligentes QLn (extraídas de la impresora) en unas tres horas. Las luces en el cargador indican cuando las baterías individuales están cargadas al 80%, y en su carga completa. Observen que el cargador de batería Quad no indica la salud de la batería (a diferencia del cargador inteligente). Incluye la unidad de carga, una fuente de alimentación eléctrica, y el cable de corriente.



Correas/estuches de porteo

Correa de mano

Permite llevar la impresora en la mano.

Correa de bandolera

Permite llevar la impresora en el hombro.

Estuche blando

Añade un recubrimiento de protección adicional, con un estuche blando, para entornos rudos. Mientras está en el estuche, la impresora está clasificada IP54 en resistencia frente al agua que lleva el viento y el polvo. El estuche tiene aberturas para cambiar el material y las baterías, y todos los conectores son accesibles. Incluye la correa de bandolera.

Estuche duro

Aumenta la especificación de resistencia a caídas de la impresora y está fabricado para proteger la impresora en entornos muy agresivos, como donde existe abrasión constante.

Servicios ZebraCare

Aumenten el tiempo de funcionamiento de la impresora, y reduzcan las pérdidas de productividad y los costes de reparación sin presupuesto, seleccionando un contrato de servicio ZebraCare. Una manera rentable de planificar e incluir en el presupuesto sus gastos anuales de mantenimiento, su contrato garantiza que los técnicos formados por Zebra repondrán su impresora a las especificaciones de origen. Zebra ofrece una variedad de planes para cubrir su presupuesto y necesidades operativas.

RESUMEN DE CARACTERÍSTICAS*

Nombre de la impresora

QLn420

Características estándar

- Impresión térmica directa de códigos de barras, texto y gráficos
- Lenguajes de programación CPCL y ZPL
- 256 MB flash soporta programas descargables, formatos de recibos, fuentes y gráficos
- Batería 5.0Ahr
- Cargador de batería integrado
- Sensor de material por marca negra y espacio, utilizando sensores fijos centrados
- Modo de uso fácil, despegado y presente
- Sensor de presencia de etiqueta para emitir las una a una
- Barra de rasgado para dispensar fácilmente
- Pinza de cinturón para la impresión cómoda sin obstáculos
- Bloqueo de carga de material centrada, para anchos de bobina variables
- Diseño en concha para la carga fácil del material
- Administración: Espejo, SNMP, Web Server (con páginas HTML personalizables), Wavelink Avalanche®
- Panel de control LCD grande, de lectura fácil, 240 X 128 píxeles
- La pantalla LCD se puede personalizar utilizando WML (texto e iconos)
- Botones de navegación de cinco direcciones, dos teclas definidas por software
- Alertas de impresora en la pantalla, menús de ayuda
- Tolera varias caídas sobre hormigón, desde 1829 mm
- Clasificación IP43 de resistencia al polvo y al agua (IP54 con el estuche blando)
- Odómetro de etiquetas
- Reloj en tiempo real
- Print Touch vía NFC

Especificaciones de la impresora

Resolución

8 puntos por mm / 203 ppp

Memoria

128 MB RAM; 256 MB flash (estándar)

Anchura de impresión

104mm

Longitud de impresión

Mín. 12,7 mm

Máx. 813 mm

Velocidad de impresión

Hasta 102 mm por segundo

Sensores de material

Detección de material por marca negra y espacio, utilizando sensores fijos centrados; sensor de presencia de etiqueta para emitir las etiquetas de una en una

Características de funcionamiento

Entorno

- Temperatura de funcionamiento -20° C a 50° C
- Entorno de Almacenado/Transporte: -25° C a 65° C
- Humedad en el entorno de trabajo: 10% a 90% sin condensación
- Humedad en almacén: 10% a 90% sin condensación

Homologaciones

- Emisiones: FCC Part 15, Subpart B, EN55022 Class B, EN60950, EN55024 y VCCI Class B
- Susceptibilidad: EN55024, EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, y EN61000-4-5
- Seguridad: CE, UL, TÜV, CSA

Características de los materiales

Anchura del material

QLn420: 51 mm / 112 mm

Longitud de material

QLn420: 12,7 mm a 813 mm o continuo

Tamaño máximo de bobina del material

QLn420: 66 mm D.E. en mandril de 19 mm o 34,9 mm

Grosor del material

QLn420: 3.2 mil to 7.5 mil

Tipos de material

Troquelado, en bobina, zig-zag, recibos, sin soporte siliconado

Características físicas

Anchura: 01165 mm
Altura: 187 mm con pinza de cintura
Profundidad: 82,5 mm
Peso: 1,1 kg con batería

Soluciones en software

- Diseño de documento: Diseñen rápidamente una solución de impresión personalizada, usando los datos de su empresa y las herramientas intuitivas de diseño Zebra "conectar+imprimir"
- Integración del dispositivo: Zebra ofrece apps y productos diseñados para ayudarles a integrar los dispositivos Zebra en sus sistemas existentes
- Administración de dispositivos: Administren sus operaciones de impresión, local y globalmente, con el conjunto de herramientas Zebra para la administración de dispositivos
- Herramientas para el desarrollador: Les proporcionamos las herramientas que necesitan para crear sus propias apps, incluyendo documentación, código de origen, lenguajes de programación, plantillas y mucho más

Firmware

- ZPL II™
- CPCL
- Zebra Unicode Solution
- ZBI 2.0™ (opcional)

Fuentes/Gráficos/Simbologías

Fuentes y conjuntos de caracteres

- Cinco fuentes residentes escalables, que pueden girarse, disponibles entre 12 y 48 pt.
- Fuentes soft descargables
- Conjunto de caracteres internacionales opcionales

Simbologías de códigos de barras

- Ratios en códigos 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, extensiones de 2 y 5 dígitos, 2 de 5 entrelazado, UCC/EAN-128, UPC-A, UPC-E, extensiones de 2 y 5 dígitos
- Bidimensionales: Aztec Code, Data Matrix, familia GS1 DataBar™ (RSS), MaxiCode, MicroPDF417, PDF417, QR Code, TLC39

Capacidades de comunicación e interfaz

- Radio 802.11a/b/g/n con soporte para:
 - Cifrado WEP, TKIP y AES
 - EAP-FAST, EAP-TTLS, EAP-TLS, PEAP, LEAP
 - 802.1x
 - WPA y WPA2
 - 802.11d y 802.11i
- Homologado Wi-Fi® 
- Homologado Cisco® CCX V4 ASD 
- Radio Bluetooth 3.0
 - Modos de seguridad 1-4
- Radio 802.11a/b/g/n 3.0
- Soporte para Ethernet 10/100 (con la cuna)

Especificaciones de comunicaciones por cable

- Velocidad completa USB 2.0 (12 Mbps)
- Conector Mini-B con descarga de tensión opcional
- Interfaz serie: Puerto 14 pin RS-232C para comunicación al terminal o a otro host, hasta 115,2 Kbps

Opciones y accesorios

Opciones de carga

- Carga de la batería en el interior de la impresora utilizando:
 - Adaptador CA
 - Cuna de carga y Ethernet
 - Cuna en vehículo (corriente CD)
- Carga de la batería en el exterior de la impresora, usando:
 - Cargador inteligente
 - Cargador Quad

Características y accesorios opcionales

- Impresión sin soporte siliconado (solo con el rodillo de soporte de impresión, de silicona)
- ZBI 2.x
- Baterías de recambio
- Adaptador CA (homologado ENERGY STAR®)
- Cargador inteligente SC2 de una sola batería (homologada ENERGY STAR)
- Cargador de batería Quad
- Cuna de carga y Ethernet QLn4-EC
- Correa de bandolera
- Cuna QLn4-VC en vehículo, para usar con una impresora QLn420 en una carretilla elevadora, con fácil extracción. Compatible con brazo RAM (no incluido)
- Montaje QLn420 RAM, para montar una QLn420 fija en una carretilla elevadora. Incluye placa y brazo RAM
- Montaje robusto para carretillas elevadoras. Incluye contenedor para material en zig-zag
- Correa de mano
- Estuche blando (clasificación IP54 cuando es utilizado)
- Cables serie y USB, con descarga de tensión
- Eliminator de batería en carretilla elevadora (disponible el primer trimestre de 2013)



Oficina Regional

Planta baja, Edificio Ática 7, Calle Vía de las Dos Castillas 32, 28224 Pozuelo de Alarcón, Madrid, España
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

*Especificaciones sujetas a modificaciones sin previo aviso.

©2013 ZIH Corp. Power Smart Print Technology, Print Touch, QL, QL Plus, ZBI, ZebraCare, ZebraDesigner, ZebraLink, ZebraNet, ZPL y todos los nombres y números de producto son marcas comerciales de Zebra, Zebra y el gráfico de la cabeza Zebra 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 una marca comercial, de Microsoft Corporation en Estados Unidos y/u otros países. Bluetooth es una marca comercial registrada de Bluetooth SIG, Inc. Apple es una marca comercial de Apple Inc., registrada en EE.UU. y otros países. Android es una marca comercial de Google Inc. BlackBerry es una marca comercial registrada, o una marca comercial, de Research In Motion Limited en Estados Unidos y/u otros países. Cisco es una marca comercial registrada de Cisco Systems, Inc. Wi-Fi es una marca comercial registrada de Wireless Ethernet Compatibility Alliance, Inc. 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 Environmental Protection Agency. AirWatch es una marca comercial de AirWatch, LLC. El resto de marcas comerciales pertenecen a sus propietarios respectivos.