



Zebra® QLn420™



SEE MORE. DO MORE.



A popular família de impressoras de etiquetas portáteis com tecnologia de impressão térmica direta QL™ da Zebra construiu uma gama de clientes altamente satisfeitos com base em sua comprovada durabilidade e resistência a quedas, à facilidade de uso, aos recursos de aumento de produtividade e à sua fácil integração. Com sua terceira geração de impressoras QL, a nova série QLn™ amplia esses benefícios da plataforma QL à “enésima” potência.

A impressora QLn420 complementa a série QLn com a característica de impressão com 4 polegadas de largura, atendendo a muitas necessidades de etiquetagem de manufatura e de armazenagem e distribuição. Um novo design em uma peça única somado à sobre-moldagem da impressora,

torna a impressora ainda mais resistente. A impressora QLn pode aumentar a produtividade de sua operação através do seu display maior e mais nítido e mais fácil de navegar, além de uma impressão mais rápida e de maior qualidade e de uma variedade de alertas proativos que ajudam a manter as impressoras funcionando nas mãos dos funcionários e de muitos acessórios de recarga de bateria convenientes. O departamento de TI da sua empresa descobrirá que a impressora QLn é mais fácil de integrar em ambientes existentes, com recursos como Zebra Global Printing, melhorando o desempenho de rede — incluindo capacidade de LAN wireless 802.11n para uma conectividade e um tráfego de dados mais robusto e confiável — e suporta a ZebraLink™.

Ideal para estas aplicações

Manufatura / Etiquetas para remessa e recebimento, coleta e aplicação (controle de estoque, trabalho em andamento, rastreamento de peças), gestão de ativos, prateleira/recipiente/caixa/paleta (recibos de coleta)

Transporte e logística / Etiquetas para envio, recebimento, transferência de doca; coleta-embalagem-aplicação; doca de carga (gestão de ativos/frota, recibos de coleta, recibos de encomenda/logística)

Varejo / Centros de distribuição (veja: aplicações de transporte e logística); etiquetas de prateleira na loja, remarcações

USO MAIS FÁCIL E MAIS EFICIENTE



Várias melhorias oferecem vantagens significativas para as operações em relação às impressoras portáteis das gerações anteriores séries QL e QL Plus™.

Mais fácil de usar

Reduza a necessidade de treinamento e acelere a utilização dos usuários. Aumente a produtividade dos colaboradores e a eficiência do processo.

- Interface e controles fáceis de navegar, incluindo menu de ajuda e mensagens de alerta.
- Fácil de carregar e de armazenar, com um design de impressora menor.
- Impressão mais rápida e de superior qualidade com menos uso de energia, através da nova Power Smart Print Technology™.
- Desempenho superior:
 - » Processamento e tratamento de dados mais rápido.
 - » Maior memória que gerencia as funções avançadas da impressora e os desenvolvimentos futuros do firmware e armazena fontes, gráficos e imagens mais avançados.
- Novos acessórios de carregamento convenientes aumentam as eficiências do usuário e das operações.

Maior tempo de operação da impressora

- A impressão portátil ajuda a aumentar a produtividade e a reduzir os custos associados ao tempo de parada, com menos interrupções na impressão.
- Evite que os associados fiquem sem impressão no meio de seu trabalho. A impressora permite a manutenção proativa exibindo mensagens de alerta da impressora, status de carga e integridade da bateria inteligente, e informações sobre limpeza da cabeça de impressão.
- Evite o tempo de parada e os custos de envio desnecessário da impressora para manutenção. Muitos problemas podem ser diagnosticados e resolvidos remotamente (inclusive atualizações de firmware, alterações de configuração e adição de novos fontes e imagens gráficas) através de uma conexão Ethernet.



Display de fácil leitura com tela e resolução maiores



Operação intuitiva do destacador

MAIS FÁCIL DE CONFIGURAR, MAIS FÁCIL DE INTEGRAR, MAIS FÁCIL DE GERENCIAR

Os novos recursos da impressora QLn fazem com que a integração à sua rede e ao ambiente de impressão seja mais rápida e fácil, em qualquer lugar do mundo, sem necessidade de alterações no software ou na infraestrutura de rede. Eles ajudam a economizar tempo e investimento de TI por conta do gerenciamento mais fácil das impressoras e de seus recursos.

Mais fácil de instalar

- O Zebra Setup Utility configura rapidamente cada impressora, e o ZebraNet™ Bridge Enterprise permite o gerenciamento global centralizado de impressoras.
- O Print Touch™ simplifica o pareamento Bluetooth® e inicia páginas de ajuda da web em dispositivos habilitados para Near Field Communication (NFC).
- Os drivers ZebraDesigner™ Pro (para criação de etiquetas) e ZebraDesigner (para Windows®) compõem uma solução eficiente e otimizada, enquanto o Global Printing Solution da Zebra, compatível com Unicode™ UTF-16, com capacidade de impressão da direita para a esquerda, permite que você imprima em idiomas locais.

Mais fácil de integrar

- A linguagem de programação ZPL® garante a compatibilidade total com várias outras impressoras Zebra, e a programação ZBI 2.x™ permite que as impressoras se conectem diretamente com computadores e periféricos, como scanners e balanças. A compatibilidade dos modelos QL e QL Plus permite que você faça o upgrade para a impressora QLn sem alterar a mídia ou os formatos das etiquetas. Ele também permite que os produtos QL/QL Plus e QLn coexistam, similarmente a como é feito na inclusão da antiga linguagem de programação CPCL.
- Integre e use a impressora em vários ambientes e condições diferentes graças ao seu design durável.
- As impressoras da série QLn oferecem capacidade de Wireless LAN 802.11a/b/g/n. Isso fornece uma conectividade mais robusta e confiável para obter uma velocidade de comunicação maior em ambientes em que os usuários precisam transmitir grande quantidade de dados. A solução de 802.11n da Zebra permite rádio dual-band (5 GHz e 2,4 GHz) e é totalmente compatível com os padrões 802.11a e 802.11b/g — agora você pode facilmente mudar para uma banda menos congestionada de 5 GHz com a solução de conectividade wireless da Zebra.

- O Kit de Desenvolvimento de Software Link-OS™ cria aplicações de impressão para as plataformas Windows®, Apple®, Android™, Windows® CE, Windows® Mobile e BlackBerry®. Virtual Printers (a ser lançado futuramente) fornecerá suporte integrado para formatação nas linguagens de terceiros.
- As características da impressora QLn420 oferecem melhorias na comunicação de dados com os principais terminais portáteis do mercado. Esses terminais foram testados com os principais aplicativos da indústria para verificar a interoperabilidade e melhorar a otimização geral ao usar a QLn420 com terminais portáteis. Os parceiros desenvolvedores de software (ISV) da Zebra criam soluções de software da indústria e a Zebra trabalha com esses ISVs para integrar a impressão e outras tecnologias dos produtos Zebra. Os aplicativos validados pela Zebra podem ser encontrados em zebra.com/validation.

Gerenciamento mais fácil

- Use o Link-OS para configurar, monitorar e integrar rapidamente as impressoras Zebra com seu sistema. Gerencie também problemas específicos de impressora local e de bateria remotamente através de uma rede IP cabeada usando um Suporte Ethernet Zebra - mantenha as impressoras em serviço por mais tempo reduzindo as falsas panes onde “nenhum problema é encontrado”. O berço Ethernet permite que todas as configurações de impressora sejam gerenciadas remotamente, incluindo a comunicação serial e Bluetooth (que não seria possível de outra maneira). Um Profile Manager com o AirWatch Connector interfaceia rapidamente sua impressora com o sistema de gerenciamento de dispositivo AirWatch através da WLAN e da Ethernet.
- A função espelho atualiza automaticamente o firmware e/ou a configuração da impressora a partir de um servidor de arquivos através de interfaces 802.11 ou Ethernet.
- Você pode também gerenciar impressoras QLn usando as soluções de software de gerenciamento de terceiros mais populares, e o protocolo SNMP é totalmente suportado.

PORTÁTIL DE A A Z

DE ACESSÓRIOS A SUPRIMENTOS A PLANOS ZEBRACARE™

Acessórios de carga de baterias de íon de lítio

Berço de carga e interface Ethernet

O suporte de carga e interface Ethernet da QLn420 carrega a bateria — uma solução limpa e organizada para manter as baterias na impressora.

Conecte as impressoras QLn à sua rede cabeada usando o berço Ethernet da QLn, habilitando o gerenciamento remoto pela sua equipe de TI ou de operações — ajudando a garantir que cada impressora esteja operando de forma ótima e esteja pronta para o uso. O suporte de Ethernet pode comunicar por redes de 10 Mbps ou 100 Mbps usando detecção automática.

A impressora continua totalmente funcional para que você possa imprimir enquanto ela estiver no berço. As luzes LED do berço indicam o status da alimentação DC e da interface Ethernet.



Berço de carga e interface Ethernet da QLn420

Gerenciamento de impressora remota através da sua Ethernet permite:

- Gerenciamento de bateria para monitoramento da saúde da bateria. Conhecer o estágio do ciclo de vida de cada bateria simplifica o gerenciamento central de seu pool de baterias de reposição.
- Gerenciamento de firmware para atualização do firmware da impressora, eliminando a necessidade de locomoção da equipe de TI até o local do usuário ou que a impressora seja enviada para um local central para atualização.
- Gerenciamento de impressora para atualização de modelos, fontes e imagens gráficas para imprimir novos formatos de impressora.
- Gerenciamento do dispositivo para atualização de arquivos de inicialização (por ex., config.sys), WML (painel frontal) ou HTML (navegador) para aprimorar ou alterar a configuração e a coleta de status.
- Gerenciamento de rede para atualização de chaves de criptografia ou de arquivos de certificados para manter o mais alto nível de segurança.
- Resolução de problema: solução de problema de impressora local evitando que a mesma seja enviada para reparo.
- Capacidade de gerenciar impressoras Bluetooth, o que tradicionalmente tem sido feito fora da rede.

O que vem com o berço?

Unidade com adaptador AC:

Berço, adaptador AC, cabo de alimentação e CD de documentação que inclui o manual do usuário e o guia de instalação do berço.

Unidade de berço:

Berço e CD de documentação que inclui o manual do usuário e o guia de instalação do berço (o adaptador AC pode ser comprado separadamente).

Adaptador AC

Conecte o adaptador AC à sua impressora QLn e à tomada na parede para carregar a bateria inteligente da impressora. A impressora pode imprimir etiquetas e executar outras funções durante a carga. Mostrado com a impressora como referência. A impressora não está inclusa.



Carregador inteligente

O carregador inteligente carregará completamente uma única bateria inteligente de QLn em menos de quatro horas. Além da indicação do status de carga da bateria, ele aproveita o recurso inteligente da bateria para indicar a integridade da bateria, permitindo gerenciar com mais precisão seu pool de baterias de reposição. Especificamente, os LEDs mostram se a bateria está "boa", se tem uma "capacidade reduzida", "passou de sua vida útil" ou está "inutilizada" e deve ser substituída. O carregador inteligente vem com uma base de carregamento e um cabo de alimentação. Mostrado com a impressora como referência. A impressora não está inclusa.



Berço removível para empilhadeira

O berço removível da QLn420, quando instalado em caminhão ou empilhadeira, oferece armazenamento conveniente e carga para a impressora QLn420 em movimento. Operadores de empilhadeira podem agora imprimir etiquetas de identificação de produto, recipiente e remessa no ponto de aplicação agilizando o atendimento. Para registrar a entrada de produtos e ajudar em aplicações de rastreamento, etiquetas de código de barras impressas podem ser aplicadas à medida que as entregas são recebidas.



Suprimentos genuínos Zebra™

Garanta uma qualidade consistente de impressão, reduza o tempo de parada e aumente a produtividade em seu processo de impressão com suprimentos genuínos da Zebra. Nós fabricamos cada suprimento sempre exatamente com o mesmo material, para que você tenha sempre um resultado nítido, legível e escaneável sem a necessidade de ajustar a configuração de intensidade da impressora entre os rolos.



Suportes para empilhadeira

Suporte para empilhadeira RAM

Placa e braço de suporte RAM permite uma montagem compacta e fixa em uma empilhadeira.



Suporte para empilhadeira pesada

Um suporte para empilhadeira pesada foi testado com altos níveis de choques e de vibração. Ele inclui também um recipiente para uma grande quantidade de mídia sanfonada para reduzir a frequência de reabastecimento de mídia.

Carregador de bateria quádruplo

O carregador de baterias quádruplo é projetado para carregar simultaneamente até quatro baterias inteligentes da QLn (removidas da impressora) em cerca de três horas. As luzes no carregador indicam quando as baterias individuais estão 80 por cento carregadas e quando estão totalmente carregadas. Observe que o carregador de baterias quádruplo não indica a integridade das baterias (como é fornecido pelo carregador inteligente). Vem com uma unidade de carregamento, uma fonte de alimentação e um cabo de alimentação.



Alças/estojos de transporte

Alça de mão

Permite que a impressora seja carregada na mão.

Alça de ombro

Permite que a impressora seja carregada no ombro.



Capa macia

Adicione uma camada extra de proteção para ambientes agressivos com uma capa macia. Enquanto estiver na capa, a impressora tem classificação IP54 para respingos e poeira. A capa tem aberturas para troca de mídia e de baterias, e todos os conectores podem ser acessados. Inclui alça de ombro.



Capa dura

Aumenta a especificação de queda da impressora e é feita para proteger a impressora em ambientes muito agressivos, como em casos de constante abrasão.

Serviços ZebraCare™

Aumente o tempo de utilização da impressora e reduza a perda de produtividade e os custos de reparo não previstos selecionando um contrato de serviço ZebraCare Depot. Um meio econômico de planejar e orçar seus gastos anuais com manutenção, o contrato garante que técnicos treinados da Zebra manterão sua impressora dentro das especificações de fábrica. A Zebra oferece uma variedade de planos para atender ao seu orçamento e as necessidades do seu negócio.

RESUMO DAS ESPECIFICAÇÕES*

Nome da impressora

QLn420

Recursos padrão

- Impressora térmica direta de códigos de barras, texto e elementos gráficos
- Linguagens de programação CPCL e ZPL®
- A memória flash de 256 MB suporta programas que podem ser baixados, formatos de recibo, fontes e imagens gráficas
- Bateria de 5,0 Ahr
- Carregador de bateria integrado
- Sensibilidade de mídia com marca preta ou de espaço usando sensores fixos na posição central
- Fácil utilização do modo descascador
- Sensor de presença de etiqueta para emissão de uma etiqueta por vez
- Serilha para liberação fácil da impressão
- Clip de cinto para uma impressão conveniente
- Carregamento de mídia centralizado para várias larguras de rolo
- Design de concha para fácil carga de mídia
- Gerenciamento da impressora: Mirror, SNMP, servidor Web (com páginas HTML personalizáveis), Wavelink Avalanche®
- Grande display de controle LCD de fácil leitura com 240 x 128 pixels
- O LCD pode ser personalizado usando WML (texto e ícones)
- 5 Botões de navegação, duas teclas definíveis por software
- Alertas da impressora e menus de ajuda no visor
- Tolerância a várias quedas de 6/1829 mm em solo de concreto
- Índice IP43 (IP54 com estojo soft)
- Odômetro de impressão de etiquetas
- Relógio de tempo real
- Print Touch via NFC—One para pareamento Bluetooth e impressão

Especificações da impressora

Resolução

203 dpi/8 pontos por mm

Memória

128 MB RAM; 256 MB Flash (padrão)

Largura de impressão

4,1"/104 mm

Comprimento de impressão

- Mín.: 0,5"/12,7 mm
- Máx.: 32"/813 mm

Velocidade de impressão

Até 4"/102 mm por segundo

Sensores de mídia

Marca preta e espaçamento usando sensores fixos na posição central. Sensor de presença de etiqueta para emissão de uma etiqueta de cada vez

Características Operacionais

Ambientais

- Temperatura de operação: -4 °F/-20 °C a 122 °F/50 °C
- Ambiente de armazenamento/transporte: -13 °F/-25 °C a 158 °F/65 °C
- Umidade operacional: 10% a 90% sem condensação
- Umidade de armazenamento: 10% a 90% sem condensação

Aprovações de agências

- Emissões: FCC Part 15, Subpart B, EN55022 Class-B, EN60950, EN55024 e VCCI class B
- Suscetibilidade: EN55024, EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4 e EN61000-4-5
- Segurança: CE, UL, TÜV, CSA

Características da Mídia

Largura da mídia

2,0"/51 mm a 4,4"/112 mm

Comprimento da mídia

0,5"/12,7 mm a 32"/813 mm ou contínuo

Tamanho máximo do rolo de mídia

DE de 2,6"/66 mm em um núcleo com DI de 0,75"/19 mm ou 1,375"/34,9 mm

Espessura da mídia

3,2 mil a 7,5 mil

Tipos de mídia

Etiquetas, rolo, sanfonado, recibo, sem liner

Características físicas

- Largura: 6,5"/165 mm
- Altura: 7,35"/187 mm com clip de cinto
- Profundidade: 3,25"/82,5 mm
- Peso: 2,45 lbs/1,1 kg com bateria

Soluções ZebraLink™

Software

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

Encontre aplicativos validados pela Zebra em zebra.com/validation.

Firmware

- Linguagens de programação CPCL e ZPL
- ZPL versão x.18

Fontes/elementos gráficos/simbologias



Fontes e conjuntos de caracteres

- Cinco fontes escaláveis e rotacionáveis disponíveis de 12 a 48 pt.
- Fontes para download
- Conjuntos de caracteres internacionais opcionais

Simbologias de código de barras

- Relações entre barras grossas e finas 1.5:1, 2:1, 2.5:1, 3:1, 3.5:1
- Códigos de barras lineares: Codabar (NW-7), Code 39, Code 93, Code 128, EAN-8, EAN-13, 2 e 5 dígitos, Interleaved 2-de-5, UCC/EAN 128, UPC-A, UPC-E, 2 e 5 dígitos
- Bidimensionais: Aztec Code, Data Matrix, família GS1 DataBar™ (RSS), MaxiCode, MicroPDF417, PDF417, QR Code, TLC39

Capacidade de Comunicação e Interface

- Rádios 802.11a/b/g/n com suporte para:
 - WEP, TKIP, e criptografia AES
 - EAP-FAST, EAP-TLS, EAP-TLS, PEAP, LEAP
 - 802.1x
 - WPA e WPA2
 - 802.11d e 802.11i
- Certificado para Wi-Fi® 
- Certificado Cisco® CCX V4 ASD 
- Rádio Bluetooth® 3.0
 - Modos de segurança 1-4
- Rádio 802.11a/b/g/n
- Suporte a Ethernet 10/100 (via suporte de conexão)

Especificações das comunicações cabeadas

- Interface USB 2.0 com velocidade total (12 Mbps)
- Conector Mini-B com alívio de tensão
- Interface serial: Porta RS-232C 14 pinos para comunicação com terminal ou com outro host a até 115,2 Kbps

Opções e acessórios

Opções de carga

- Carregue a bateria dentro da impressora usando:
 - Adaptador AC
 - Berço de carga e de Comunicação Ethernet
 - Berço veicular (alimentação DC)
- Carregue a bateria fora da impressora usando:
 - Carregador inteligente
 - Carregador quádruplo

Recursos e acessórios opcionais

- Impressão em papel linerless (apenas com rolete de placa de silicone)
- ZBI 2.x™
- Baterias sobressalentes
- Adaptador AC (qualificação ENERGY STAR®)
- Carregador de bateria inteligente SC2 (qualificação ENERGY STAR)
- Carregador de bateria quádruplo
- Suporte de carregamento e de Ethernet QLn4-EC
- Alça tiracolo para ombro
- Berço veicular de fácil remoção QLn4-VC para uso com uma impressora QLn420 em uma empilhadeira. Compatível com o braço RAM (não incluso)
- Suporte RAM para montagem fixa do QLn420 em uma empilhadeira. Inclui placa e braço RAM
- Suporte para empilhadeira pesada. Inclui recipiente para mídia sanfonada.
- Alça de mão
- Capa macia (classificação IP54 quando usada)
- Cabos serial e USB com aliviador de tensão
- Eliminador de bateria para empilhadeira (disponível em T1 2013)



Zebra Technologies do Brasil
Rua Bela Cintra, 904 - 7º andar
- São Paulo - SP
Tel: 11 3138 1466
contato@zebra.com

Sede na América do Norte
+1 847 955 2283
inquiry4@zebra.com

Sede na Ásia
+65 6858 0722
apacchannellmarketing@zebra.com

Sede na Europa
+44 (0)1628 556000
mseurope@zebra.com

Sede na América Latina
+1 847 955 2283
inquiry4@zebra.com

EUA: Califórnia, Georgia, Rhode Island, Texas, Wisconsin **Europa:** França, Alemanha, Itália, Países Baixos, Polônia, Espanha, Suécia **Pacífico Asiático:** Austrália, China, Hong Kong, Índia, Japão, Malásia, Cingapura, Tailândia, Coreia do Sul **América Latina:** Argentina, Brasil, Colômbia, México e sede da América Latina na Flórida (EUA) **África/Oriente Médio:** Rússia, África do Sul, Emirados Árabes Unidos

*Especificações sujeitas a alteração sem aviso prévio.

©2013 ZIH Corp. Power Smart Print Technology, Print Touch, QL, QL Plus, ZBI, ZebraCare, ZebraDesigner, ZebraLink, ZebraNet e todos os nomes e números de produtos são marcas comerciais da Zebra, e Zebra, a figura da cabeça de zebra e ZPL são marcas registradas da ZIH Corp. Todos os direitos reservados. Unicode é uma marca comercial da Unicode, Inc. Windows é uma marca registrada ou uma marca comercial da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países. Bluetooth é uma marca registrada da Bluetooth SIG, Inc. Apple é uma marca comercial da Apple Inc., registrada nos EUA e em outros países. Android é uma marca comercial da Google Inc. BlackBerry é uma marca registrada ou uma marca comercial da Research In Motion Limited, nos EUA e/ou em outros países. Cisco e o logotipo da ponte são marcas registradas da Cisco Systems, Inc. Wi-Fi e o logotipo Wi-Fi são marcas registradas da Wi-Fi Alliance. Wavelink Avalanche é marca registrada da Wavelink Corporation. GS1 DataBar é uma marca comercial da GS1 US, Inc. ENERGY STAR é uma marca registrada da Environmental Protection Agency. Todas as outras marcas registradas são propriedade de seus respectivos donos.

P1058796 (01/13)