

Zebra® QLn420™ Mobile Printer



SEE MORE. DO MORE.



感熱式モバイル・ラベルプリンター QL™シリーズで立証された落下耐性、生産性向上に役立つ、使いやすい機能、統合の容易さをベースに、ユーザーにとって十分に満足のいく製品を開発いたしました。Zebraの第三世代QLプリンタとして、QLn™シリーズは、QLプラットフォームが持つ上記のメリットを「最大限(n乗)」にまで高めました。

QLn420の一体型のシームレスデザインを組み合わせたプリンターのオーバーモールド成形と強化ガラスディスプレイにより、今まで以上に耐久性が高くなっています。QLnプリンタは、より大きく、鮮明かつ操作しやすくなったモニター、印刷速度と印刷品質の向上、プリンタの動作可能時間延長に役立つ様々なプロアクティブ・アラート(予防保守警報)、便利な充電用付属品を通し、御社の生産性向上に役立ちます。そして、IT部門は、Zebra's Link-OS® 環境のお蔭でQLnプリンターが既存のプラットフォームにより直感的

に統合できるようになったと感られると思います。より頑丈で信頼できる接続性と処理量を約束する、802.11nワイヤレスLAN機能を含む、Zebra Global Printingやネットワークパフォーマンス機能の強化といったようなその他の機能により、より統合しやすくなっています。

強力なMultiplatform Software Development Kit (SDK) とソフトウェアアプリケーションを組み合わせた革新的なオペレーティングシステムである、ZebraのLink-OS環境があれば、QLnシリーズのプリンターは地球上のどんな場所からでも、簡単に統合、管理、メンテナンスできます。Print Touch™が使用可能なこれらのLink-OS可動プリンターは、近距離無線通信(NFC)を使い、ウェブページ起動機能も搭載。Zebraの幅広い知識ベースでハウツービデオや製品サポートにも簡単にアクセスできます。

以下の用途に最適です:

- **製造**
 - 出荷および荷受ラベル
 - ピック・パック・アプライ (Pick-pack-apply) (在庫管理、仕掛品、部品の追跡)
 - 資産管理;
 - 棚/容器/箱/パレット (受注品取り出し伝票 [pick ticket])
- **輸送および物流**
 - 出荷、荷受、クロス・ドッキング用ラベル
 - ピック・パック・アプライ (Pick-pack-apply)
 - 出荷ドック (資産/フリート管理、受注品取り出し伝票 [pick ticket]、小包/物流レシート)
- **小売業**
 - 店内棚用ラベル
 - 値下げ品ラベル
 - 流通センター

Link-OS®

Made for

iPod iPhone iPad



統合、管理、メンテナンスがより簡単に

新機能により、QLnプリンターの既存のネットワークへの統合が簡単になり、世界のどこからでも管理できるので、ITに割く時間と費用が節約できます。

統合が容易

- コストやアップグレードのストレスを感じることなく、ビジネスを前進させる。旧モデルQLおよびQL Plus™との互換性はまた、メディアやラベル形式を変更することなくQLnプリンターへのアップグレードを可能にします。レガシーCPCLプログラミング言語の一体性により、QL/QL PlusおよびQLn製品をネットワーク上で同時に使用することも可能です。
- ZebraのZPL® プログラミング言語のお蔭で、その他多くのZebraプリンターとの完全互換性を保証可能。そして、ZBI 2.x™があれば、スキャナーやスケールのようなレガシーホストシステムや周辺デバイスを直接プリンターと接続可能。
- Wi-Fi®認証済み接続を使い、大型データ転送であっても、頑強で信頼できる接続性を維持。Zebraの802.11nソリューションは、二重帯域対応(5GHzおよび2.4GHz)かつ802.11aおよび802.11b/g規格に完全準拠しております。よって、トラフィックの多くない5GHz帯域へのネットワーク移行が容易に実現可能です。
- Link-OSツールには下記が含まれます:
 - **Software Development Kit:** Windows®, Apple®, Android™、Windows® CE、Windows® MobileおよびBlackBerry®プラットフォーム向けの印刷アプリケーションを作成できます。
 - **Cloud Connect:** 直接かつ安全にクラウドに接続できるので、どんなポートからもデータを転送できます。
 - **Virtual Devices:** 1台のプリンターで複数のプログラミング言語に対応し、Zebra Link-OS可能プリンターを既存のレガシーシステムに統合できます。
 - **Print Touch:** Bluetooth®ペアリング手順を簡素化し、近距離無線通信(NCF)対応デバイスによりWeb上にある最新のヘルプページが参照できます。
- Zebraセットアップユーティリティで1台のプリンターを簡単に構成でき、ZebraNet™ Bridge Enterprisesでグローバルなプリンター管理が可能です。
- ラベルデザイン用ZebraDesigner™ ProとWindows用ZebraDesignerドライバで、効率よく印刷し、ラベルを活用できます。ZebraのUnicode™ UTF-16-compliant Global Printing Solutionを使って1枚のラベル上で複数の言語を印刷できます。

- 業界をリードするソリューションで自信を持って作業できます。QLn420の機能により、検証済み端末機でプリンターを使用時に、相互運用性を最大限にする試験と検証を重ねた、主要な手持ち端末機で通信が向上しました。Zebraのパートナーである独立系ソフト開発会社(ISV)は、業務上の問題を解決するため業界で主流を占めるソフトウェア・ソリューションを開発しており、Zebraは印刷とZebra製品のその他の機能を統合するため、こうしたISVと密接に連携しております。Zebra認証アプリケーションは以下のサイトでご確認いただけます。zebra.com/validation。

管理が容易

- Profile Managerでたった1つの画面からネットワーク接続されたLink-OS可能プリンターの全ての機能を管理。仕事を完了するためにアプリケーションの切り替えは不要です。PC、タブレットやスマートフォンから、シンプルな管理コンソールを遠隔で管理できます。
- Zebra Ethernetクレードルを経由して、SerialおよびBluetoothを含む、遠隔で無線IPネットワークを経由して特定のローカルプリンターとバッテリーに関する問題を管理することで、プリンターの寿命が長くなります。そして、AirWatch™ Connectorを使うと、WLANおよびEthernet経由で、お使いのプリンターをAirWatchデバイス管理システムに速やかに接続できます。
- ミラー機能を使うと、802.11もしくはEthernetインターフェイス上のファイルサーバから、プリンターファームウェアや構成を自動的に更新します。
- 人気の高いサードパーティのソフトウェアソリューションのほとんどを使って、QLnプリンターを管理できます。また、プリンターはシンプル・ネットワーク・マネージメント・プロトコル(SNMP)にも完全対応しています。

メンテナンスがより容易に

- スマートバッテリーを使って、無駄な時間や生産性の損失を低減できます。このような数値はプリンターバッテリーの出力と状態を表示しています。
- 有線Ethernetネットワークおよび/またはクレードルにお使いのデバイスを接続して、プリンターとファームウェアを難なく管理。

より使いやすく、効率的



様々な機能強化により、前世代のモバイル・プリンターQLおよびQL Plus™シリーズに比べ、操作性が大幅に向上します。

使いやすさ

QLn420は、操作の簡単さと機動性により、ビジネスプロセスを最適化できるように設計されており、トレーニング要件を減らし、従業員の生産性を上げることができます。

- 様々なオペレーティングシステムを使って、モバイル印刷への増大する需要に見合うことができます。QLnプリンターは、“iPod®/ iPhone®/ iPad®認定用”であり、Multiplatform SDKアプリを経由して、AndroidやWindowsにも対応しています。
- ヘルプメニューや警告メッセージを含む、シンプルナビゲート制御パネルとユーザーフレンドリーなインターフェイスを使って、プリンターを簡単に操作可能。
- Print Touch可動Webページの起動機能から、Zebraのハウツービデオや製品サポートのような広範な知識ベースに素早くアクセスできます。
- コンパクトデザインにより、プリンターの持ち運びや保管が便利。
- 新開発の Power Smart Print Technology™により、印刷速度、印刷品質の向上と省エネを両立。
- 性能の向上を体験：
 - 処理スピードとスループット速度の増大。
 - メモリ容量の向上により、新たな拡張機能、将来のファームウェアアップデート、より複雑なフォント・画像に対応。
- 便利な充電付属品を使うと、ユーザー効率と操作効率が向上。

プリンター連続運用可能時間の延長

モバイル印刷は、割り込み処理が入りにくいため、作業の生産性を高め、ダウンタイムに伴うコストを削減します。

Windows PCベースのAirWatch Connectorを使って、遠隔でプリンターをモニター・管理できます。

運用中に稼働プリンタが無い状態に陥るのを防ぎましょう。本プリンターは、プリンター警告メッセージ、スマートバッテリーの充電ステータスや状態を表示することで、予防的保守を可能にします。

プリンタを不要な修理に出すダウンタイムとコストを回避しましょう。(ファームウェアの更新、設定変更、新しいフォントおよびグラフィックスの追加など) 様々な問題は、Ethernet接続を通し、遠隔診断・解消可能です。

幅広いモバイル製品

付属品からサプライ製品、ZEBRACARE™ まで

リチウムイオン充電付属品

QLn420の充電およびEthernet クレードルを用いることで、プリンタ内にバッテリーを入れたまま充電が可能です。

QLnプリンタをQLn Ethernetクレードルを介し、お使いの有線Ethernetネットワークに接続すれば、IT スタッフまたは作業者が容易にプリンタを遠隔管理でき、プリンタを最適に操作し、使用可能な状態にするのに役立ちます。Ethernetクレードルは、自動検知機能を用い、10 Mbpsまたは100 Mbpsネットワーク上で通信が可能です。

クレードル内でもプリンタの機能は全く変わりませんので、印刷も可能です。クレードルの LEDライトは直流およびEthernet接続の状態を示します。



QLn420充電およびEthernet接続用クレードル

Ethernetを通じた遠隔プリンター管理は以下を可能にします:

- バッテリーの状態を監視するバッテリー管理。各バッテリーの寿命を知ること、予備バッテリーの中央管理が簡素化されます。
- プリンタ・ファームウェアを更新し、ITスタッフがユーザーのいるサイトに出向いたり、プリンタを中心的なIT担当部署に持ち帰って更新する必要をなくすファームウェア管理。
- 新しいラベル形式を印刷するための、テンプレート、フォントおよびグラフィックス更新用印刷管理。
- 設定およびステータス収集の向上または変更を行うための、更新・起動(例: config.sys)、WML(フロントパネル)、HTML(ブラウザ)ファイルの更新用機器管理。
- 最高のセキュリティレベル維持を目指し暗号化キーおよび証明書ファイルを更新するためのネットワーク管理。
- 問題解決: プリンタを修理に出す必要がある場合を除く、各サイトにおけるトラブルシューティング。
- 今までオフネットワークで行われてきた、Bluetooth対応プリンタを管理する機能。

クレードルの付属品

ACアダプタ付きユニット:

クレードル、ACアダプタ、電源コード、およびクレードル・ユーザー・マニュアルとインストール・ガイドを含む解説ドキュメントCD。

クレードル・ユニット:

クレードル・ユーザー・マニュアルとインストールガイドを含むクレードルおよび解説ドキュメント CD (ACアダプタは別売りです)。

ACアダプタ

スマートバッテリーを用いてQLnプリンタを充電する際は、必ずACアダプタと接続し、コンセントに接続してください。充電中もラベル印刷やその他の機能を実行できます。右の写真のプリンタは例示を目的としたもので、ACアダプタとは別売りです。



スマートチャージャー

スマートチャージャーは、QLnスマートバッテリー1個につき4時間未満で完全に充電されます。スマートチャージャーは、バッテリーの充電ステータスを表示するほか、このバッテリーの状態を示すことができ、より正確な管理を実現できます。具体的には、「良好な状態」、「残量低下」、「寿命経過」、または「使用不能」で交換の必要がある、のいずれに相当するステータスをLEDで表示します。スマートチャージャーには、充電ベースおよび電源コードが付属されています。右の写真のプリンターは例示で、ACアダプタとは別売りです。



取り外し可能な車載(フォークリフト)用クレードル

QLn420車載用クレードルおよびマウントキットは、フォークリフトやトラックに取り付け可能で、運用中のQLn420プリンタを固定できるし、QLn420プリンタの充電を容易にします。これにより、フォークリフトを操作する人は、製品識別ラベル、出荷ラベルを必要な時に印刷できますので、ターンアラウンド・タイムの短縮が可能となります。製品の到着を記録し、追跡アプリケーションを支援するために、納入品の受け取り時にバーコードラベルを印刷させます。



車載(フォークリフト)用マウント

RAM車載(フォークリフト)用マウント

プレートおよびRAMアームマウントの利用により、コンパクトに取付が可能です。



耐久性の高い車載(フォークリフト)用マウント

強度の衝撃および振動への耐性検査に合格した丈夫な車載用マウントである。さらに、連続メディアを大量に格納可能となっているため、メディアの頻度的な交換を削減できます。

4連チャージャー

4連チャージャーは、QLnスマートバッテリーを一度に最大4個まで搭載できるよう設計されており、約3時間ほどでフル充電できます。

充電器の表示は、各バッテリーが80%充電された時、完全に充電された時に充電器のランプが変わります。4連チャージャーは、スマート充電器と異なり、バッテリー状態の表示機能が無いので、ご注意ください。充電装置、電源、電源コードを含む。



携帯用ストラップ/ケース

ハンドストラップ

プリンターを持ち運び可能にします。

ショルダーストラップ

プリンタを肩にかけて持ち運びを可能にします。

ソフトケース

ソフトケースで過酷な環境からプリンタを保護します。ソフトケースを使用した場合、防水と防塵に対する本プリンタの耐性等級はIP54となります。ソフトケースは、メディアおよびバッテリー充電用の開口部を備えている上、あらゆるコネクタをご利用可能です。ショルダーストラップ込み。



ハードケース

ハードケースは、本プリンタの落下耐性を高め、絶え間ない磨耗など極めて過酷な環境においてプリンタを保護します。



Zebra™ 純正サプライ

Zebra純正サプライを使って、一貫した印刷品質を保ちながら、ダウンタイムを削減し、印刷過程の生産性を上げましょう。当社では、用紙交換の度にプリンタの濃淡設定を調節することなく、常に明瞭で読みやすく、スキャン可能な印刷物が得られるよう、サプライ製品の製造には常に全く同じ原料を用いております。



ZebraCareサービス

ZebraCare Depotサービス契約により、プリンターのアップタイム(動作可能時間)を伸ばし、生産性の損失および予算外の修理費を減少させましょう。ZebraCare Depotサービス契約では、御社の年間維持費の計画および予算編成をコスト効率よく行う手段として、Zebraの熟練技術者が御社プリンタを工場出荷時の仕様に戻すことを保証しております。Zebraではお客様のご予算とビジネスニーズに適した様々なプランを提供しております。

仕様一覧*

プリンター名称

QLn420

QLnシリーズに関する情報は、弊社ウェブサイトをご覧ください。

標準機能

- Apple iOS、Android、Windows MobileおよびBlackBerryに接続可
- 熱感式印刷（バーコード、テキスト、画像）
- CPCL、EPL™ およびZPL*プログラミング言語
- 256MBフラッシュメモリがダウンロード可能なプログラム、レシート書式、フォントおよびグラフィックスに対応（64MBもユーザーストレージとして利用可能）
- 5.0AH取り外し可能なリチウムイオンスマートバッテリー
- 内蔵式充電器
- シリアル・USBポート
- 印刷を可能にするベルトクリップ
- 固定式中央配置センサーを用いたアイマーク（Black mark）およびギャップ・メディア検知
- 使い勝手の良いビーター
- ラベルを1枚ずつ発行するためのラベルセンサー
- 切り離しを容易にするティーパー
- 様々なロール幅に対応した中央装填メディアロック機能
- メディアの装填が容易なクラムシェル型
- 管理：Mirror、SNMP、Web server、Profile Manager、AirWatch®およびWavelink Avalanche®
- 見やすい大型LCDコントロールパネル（240x128ピクセル）
- LCDはWML（テキストおよびアイコン）を用いたカスタマイズ可能
- モニター、ヘルプメニュー上にプリンタアラートを表示
- 1.8mからコンクリートに複数回落下させても壊れない耐久性
- IP43 防塵・防水保護等級（ソフトケース使用の場合はIP54）
- 400 MHz 32-bit ARM プロセッサ
- XML対応
- 垂直方向および水平方向の印刷に対応
- どのようなポジションでも運用可能
- QR/バーコードがウェブベースのヘルプページにリンク
- Zebra Print Touchにより、Bluetoothのペアリングが簡単になり、NFC可動デバイスでウェブベースのヘルプページが起動
- ラベル走行距離計（積算計）
- リアルタイムクロック

印刷仕様

解像度

203dpi (8 ドット/mm)

メモリ

128MB RAM; 256MB Flash (標準)

印字幅

4.1" / 104mm

印刷長

- 最短: 0.5" / 12.7mm
- 最長: 32" / 813mm

印刷速度

最高で毎秒4" / 102mm

メディアセンサー

固定式中央配置センサーを用いたアイマーク（Black mark）およびギャップ・メディア検知、ラベルを1枚ずつ発行するためのラベルセンサー

動作特性

環境

- 動作温度: -4°F / -20°C ~ 122°F / 50°C
- 保管/輸送環境: -13°F / -25°C ~ 158°F / 65°C
- 動作湿度: 10% から 90%、結露なきこと
- 保管湿度: 10% から 90%、結露なきこと

認可規格

- 熱放射: FCC Part 15, Subpart B, EN55022 Class-B, EN60950, EN55024およびVCCI class B
- 感受性: EN55024, EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4およびEN61000-4-5
- 安全規格: CE, UL, TÜV, CSA

メディア特性

メディア幅

2.0" / 51mm ~ 4.4" / 112mm

メディア長

0.5" / 12.7mm ~ 32" / 813mmまたは連続紙

最大メディアロール寸法

2.6" / 66mm O.D. on a 0.75" / 19mmまたは1.375" / 34.9mm I.D. core

メディア厚さ

3.2mil ~ 7.5mil

メディアタイプ

ダイカットラベルとタグ、ライナーレスラベル、レシート紙、ブラックバーとギャップ検知

物理的特性

- 幅: 6.5" / 165mm
- 高さ: ベルトクリップ込みで7.35" / 187mm
- 奥行き: 3.25" / 82.5mm
- 重量: バッテリー込みで2.45 lbs / 1.1kg

Link-OSソリューション

ソフトウェアツール

- ドキュメントデザイン:** 事業データやZebraの直感的で電源を入れると印刷できるデザインツールを使って、自分だけの印刷ソリューションを簡単にデザインできます
- デバイス統合:** Zebraデバイスを既存のシステムに統合できるように、Zebraではアプリや製品を提供しています
- デバイス管理:** Zebraのデバイス管理ツール一式を使えば、印刷操作を現地およびグローバルに管理できます
- 開発者ツール:** 情報管理、ソースコード、プログラミング言語、テンプレートなど、あなた独自のアプリ作成に必要なツールを提供します

ファームウェア

- CPCL、EPLおよびZPL プログラミング言語
- ZBI 2.x™ — プリンターのスタンダードアロン使用や周辺機器への接続、その他を可能にする効果的なプログラミング言語

フォント/グラフィックス/シンボル

フォントおよび文字セット

- 標準フォント: 25ビットマップ、1 スムース、スケラブル（CG Triumvirate™ 太字長体）
- オプションフォント: ダウンロード可能なビットマップ拡大縮小可能フォント
- 国際文字設定対応（オプション）: 中国語 16x16（繁体字）、16x16（簡体字）; 日本語 16x16, 24x24; 韓国語明朝

CPCLバーコード記号

- バーコード・レシオ（比）: 1.5:1、2:1、2.5:1、3:1、3.5:1
- 線形（1次元）バーコード: Codabar (NW-7)、コード39、コード93、コード128、EAN-8、EAN-13、2 および5桁アドオン、Interleaved 2-of-5、UCC/EAN128、UPC-A、UPC-E、2 および5桁アドオン
- 2次元: Aztec、MSI/Plessey、FIM Postnet、Data Matrix、GS1 DataBar™ (RSS) 製品、MaxiCode、MicroPDF417、PDF417、QR Code、TLC39

通信能力およびインターフェース

- 以下の暗号化をサポートするZebraNet 802.11a/b/g/n無線:
 - WEP (PSK のみ)、TKIPおよびAES暗号化
 - WPAおよびWPA2
 - 802.1x (WPA または WPA2 のみ)
 - EAP-FAST、EAP-TLS、PEAP、LEAP
 - 802.11dおよび802.11i
 - 同期Bluetooth 3.0デュアル無線
 - Wi-Fi認証
 - PMKキャッシングを使用した高速ローミング、CKMまたは高速セッション再開
- Bluetooth 3.0無線:
 - セキュリティモード 1-4
 - "iPod/iPhone/iPad"認定用
 - キーボンディング
 - 10/100 Ethernetをサポート（充電クレードル利用時のみ）

有線通信仕様

- USB 2.0フルスピード・インターフェース（12Mbps）
- Mini-Bコネクタ
- シリアルインターフェース: 最高115.2Kbpsでターミナルソフトや他機器との通信を行う14-pin RS-232Cポート

オプションおよび付属品

充電オプション

- 以下を用いたプリンタ内でのバッテリー充電:
 - ACアダプタ
 - 充電およびEthernet用クレードル
 - 車両用クレードル（DC電源）
- バッテリー単体による充電:
 - スマートチャージャー
 - 4連チャージャー

オプション機能および付属品

- オプション機能および付属品
- ライナーレス印刷（シリコン・プラテン・ローラーを用いた場合のみ）
- たばこライターアダプター付き8-18VDC電源
- ZBI 2.x
- 予備バッテリー
- ACアダプタ
- SC2スマートバッテリー単一充電器
- 4連充電器
- QLn4-EC充電・Ethernet クレードル
- シールドラストラップ
- フォークリフトマウント（取付用付属品）
 - 連続式トレイ付きで丈夫なマウント
 - RAMアーム取付用プレート
 - 取り外し・取付が簡単なクレードル
 - フォークリフトバッテリーからの動力供給および充電用DCコンバータ
- ハンドストラップ
- ソフトケース（使用時の防塵・防水保護等級はIP54）
- シリアルおよびUSBケーブル
- フォークリフトバッテリー・エリミネーター

アジア太平洋地区本部

Zebra Technologies Asia Pacific Pte Ltd

71 Robinson Road, #05-02/03, Singapore 068895 TEL: 65 6858 0722 FAX: 65 6885 0838

Zebra Technologies 日本オフィス:

〒102-0083 東京都千代田区麹町2-2-22 半蔵門デュプレックスビズ7F 電話番号: +813 3511 8541 FAX番号: +813 3511 8543

アジア太平洋地区販売エリア: オーストラリア、中国、香港、インド、インドネシア、日本、マレーシア、ニュージーランド、フィリピン、韓国、シンガポール、タイ、台湾、ベトナム

その他所在地

米国: カリフォルニア、ジョージア、イリノイ、ロードアイランド、テキサス、ウィスコンシン

ヨーロッパ: フランス、ドイツ、イタリア、オランダ、ポーランド、スペイン、スウェーデン、トルコ、英国

ラテンアメリカ: ブラジル、フロリダ（米国 LA 本部）、メキシコ

中東およびアフリカ: ドバイ、南アフリカ



SEE MORE.
DO MORE.

www.zebra.com

*仕様は、予告無く変更される場合があります。 **Agfa Monotype CorporationのUFST® 含む。 ©2014 ZIH Corp. Link-OS、Zebra、シマウマの頭のイラスト、ZebraNetおよびZPLは、ZIH Corpの商標で、世界中の数多くの国で登録されています。QLnシリーズおよび全製品名や番号はZebraの商標です。全権留保。AndroidおよびAndroidのロゴはGoogle Incの商標です。iPad、iPhoneおよびiPodは、Apple Inc.の商標で、米国およびその他の国で登録されています。Wi-FiおよびそのWi-FiのロゴはWi-Fi Allianceの登録商標です。WindowsおよびWindowsのロゴは、米国およびその他の国におけるMicrosoft Corporationの登録商標です。その他のすべての商標はそれぞれの所有者に帰属します。