

# Zebra® QLn™ シリーズ



人気の高いZebra QL™ファミリーのダイレクトサーマル・モバイル・ラベルプリンタは、定評のある堅牢な構造に加え、ユーザーフレンドリーであり、生産性を向上させる各種機能を搭載し、統合を簡単に行うことができます。Zebra QLプリンタの第三世代であるQLn™シリーズは、QLプラットフォームの利点を拡張するものであり、3インチ・プリンタのQLn320™であっても、間もなく発売される2インチ・プリンタのQLn220™であっても、最高の性能を発揮します。

新しいシームレスで一体型デザインの強化ガラス・ディスプレイと、ゴム注入式オーバーモールド成形のプリンタが組み合わさり、軽量でありながら耐久性がさらに向上したプリンタが生まれました。QLnプリンタは、大型かつ鮮明でナビゲートの容易なディスプレイによって生産性を向上させることができ、高速・高品位の印刷を実現し、従業員の手中でプリンタが動作し続けるのに役立つ各種のプロアクティブ・アラートがあり、多くの便利な充電アクセサリを備えています。また、IT部門はQLnプリンタを活用することにより、既存のシステム環境へ統合が容易になります。統合後はネットワークパフォーマンスが向上したZebra Global Printing (近日リリース予定) 機能やZebraLink™ツールを合わせてご利用いただくと効果的です。ZebraLink™ツールはプリンタの稼動可能時間の向上とリモートイーサネット接続プリンタによる生産性の強化、バッテリー、コンフィギュレーション、およびファームウェアの管理など、すべてをサポートしています。



## 最適な用途

- **小売り業界** — 販売棚表示ラベル、値下げ表示ラベル、価格表示ラベルおよびタグ、販売期限ラベル、移送および返品ラベル
- **医療業界** — ベッドサイドの検査試料ラベル、薬剤ラベル

# 運用がより簡単に 効率的に

いくつかの機能強化が図られたことにより、従来のQLおよびQL Plus™シリーズ・モバイルプリンタの操作性に大きな利点が加わりました。

## 運用がより簡単に

操作習得の時間が短縮されるため、ユーザーによる導入が迅速になります。また、作業員の生産性と印刷処理の効率が向上します。

- 大型かつ高解像度の見やすいディスプレイ ①
- ヘルプメニューおよびアラートメッセージを含む、印刷操作とインターフェースの簡易ナビゲーション機能
- 直感的なピーリング操作 ②
- 省スペース型かつ軽量のため、持ち運びと保管が簡単
- 新技術Power Smart Print Technology™により、省電力でありながら高速・高品位印刷を実現
- 高性能
  - » 高速処理と高速スループット
  - » メモリ容量が増えたことにより、プリンタの最先端機能および将来のファームウェア・アップデートに対応でき、より複雑なフォント/グラフィックス/イメージの保存が可能
- 新型の充電アクセサリは利便性が高く、効率と操作性が向上します。

## プリンタ稼動時間の向上

印刷の中断時間が減少することにより、生産性が向上し、休止時間に伴うコストを節減できます。

- 作業の最中にプリンタが使用不能になることを防止します。アラートメッセージ、スマートバッテリーの充電および健全性の状態、プリントヘッドの清掃時期や手順を表示するため、プリンタのメンテナンスをプロアクティブに行うことが可能です。
- 不必要なセンドバックによる休止時間とコストを回避することができます。QLnプリンタは多くの問題をイーサネット経由によるリモート診断や作業で解決が可能です。(ファームウェアアップデート、設定内容の変更、新しいフォントまたはグラフィックスの追加など)

# 統合、管理および 維持がより簡単に

QLnプリンタに搭載された新しい機能により、世界のどこでも、ソフトウェアまたはネットワーク環境を変更することなく、既存のネットワークおよびプリンタ環境への統合を容易かつ迅速に行うことができます。プリンタの管理や機能操作がより簡単に実行することができるため、IT部門の時間とコストを節約することができます。

## 統合がより簡単に

- QL/QL Plusと互換性を持つため、メディアやラベルフォーマットを変更することなくQLnにアップグレードすることができます。また、QLnプリンタには旧来のCPCLプログラミング言語が搭載されているため、QL/QL Plus製品とQLn製品が混在したネットワーク環境でも利用可能です。
- ZPL® X.16 プログラミング言語 (近日リリース予定) の搭載により、Zebraのデスクトッププリンタおよびテーブルトッププリンタへの統合が簡素化されます。
- 右から左方向への印刷機能を持つUnicode™ UTF-16準拠のZebra Global Printing Solution (近日リリース予定) により、世界中ほぼ全ての言語に対する印字と、複数言語を単一ラベルへ印字することが可能になります。
- 耐久性を重要視した設計のため、多様な利用シーンでのプリンタ運用と統合が可能です。

## 管理がより簡単に

- ZebraLink™ツールに含まれるZebra Setup Utility (1台のプリンタの設定用)、グローバルなプリンター元管理を行うZebraNet™ Bridge Enterprise、ZebraDesigner™ Drivers (Windows® ベースの印刷用)、ZebraDesigner Pro (ラベル・デザイン用)、ZebraLink Multiplatform SDK and Smartphone Utility (モバイル端末およびスマートフォンからの印刷用)、プリンタ機能 (スキャナー、スケール、その他の周辺機器への接続を含む) をカスタマイズするためのZBI 2.0™プログラミング (近日リリース予定) などにより、ネットワーク上でのZebraプリンタの構成設定、監視、制御を迅速に行うことができます。また、稼動可能時間を向上させて投資を最大限に生かします。
- IPネットワークに接続されたZebraイーサネットクレードルを通じて、特定のローカル・プリンタおよびバッテリーの問題を解決することができます。この機能によりプリンタの稼動率を高め、正常な製品の返品率を減らします。



# 関連製品

アクセサリ、サプライ製品からZebraCare™プランまで

## リチウムイオン充電アクセサリ

### スマート・チャージャー

スタンドアロン・バッテリーの充電を行います。LEDが充電状況およびバッテリーの健全性をお知らせします。

### イーサネット・クレードル

バッテリー充電と同時にプリンタとイーサネット接続ができるクレードルです。

### 4連イーサネット・クレードル

4台のバッテリー充電と同時にプリンタとイーサネット接続ができるクレードルです。内蔵式のイーサネットスイッチと最大4台の4連クレードルを接続できるイーサネットポート(最大16台の接続が可能)が搭載されています。

### 4連バッテリー・チャージャー

4台のスタンドアロンバッテリーに充電を行います (QLシリーズを含めたバッテリーを4台同時に充電可能)。

## 持ち運び用ストラップ

### ハンド・ストラップ

プリンタを手にとって運ぶことができます。

### ショルダー・ストラップ

プリンタを肩に下げて持ち運ぶことができます。

## ケース

ソフトケースはIP54相当の防塵・耐水性を持っており、プリンタを厳しい利用環境から強力に保護します。また、ケースにはメディアとバッテリーの交換を行うための開口部があり、あらゆるコネクタとの接続が可能です。ショルダーストラップが付属します。

## 予備のリチウムイオン・バッテリー

予備のバッテリーを持つことで、迅速なバッテリー交換が可能となり、プリンタの駆動時間を更に延ばすことができます。

## 純正の Zebra™ サプライ製品

純正Zebraサプライ製品は印刷プロセスにおいて、一貫した印字品質を保証し、休止時間を減らし、生産性を向上させます。各サプライ製品は常に全く同じ素材を用いて製造されていますので、ロール装着ごとにプリンタの濃淡設定を調節する必要なしに、鮮明で読み易くスキャン読み取り可能な出力が得られます。



## ZebraCare™ サービス

ZebraCare Depotサービス契約を選択することで、プリンタの稼働時間を高め、生産性の損失や予算外の修理費を削減することができます。このサービス契約は、豊富な経験を積んだZebra認定技術者によるプリンタの修理や初期化サービスを提供し、年間のメンテナンス費用の計画・予算管理に高いコスト効果を発揮します。Zebra ではご予算やニーズに合わせて様々なプランをご用意しています。

**ZebraCare™**



プリンタの名称

QLn320  
QLn220 (近日リリース予定)

標準機能

- ・バーコード、テキスト、グラフィックスのダイレクト・サーマル印刷
- ・CPCLおよびZPL® [対応予定] プログラミング言語
- ・ダウンロード可能なプログラム、レシートのフォーマット、フォント、グラフィックスに対応した256 MB フラッシュメモリー
- ・2.45 AHの着脱可能なリチウムイオン・スマートバッテリー
- ・バッテリーを装着したままで充電可能な内蔵式バッテリーチャージャー
- ・中央位置固定センサーを使用するメディアのブラックマークセンシングおよびギャップセンシング
- ・使い易いピーリングモード
- ・ラベルを1枚ずつ発行するためのラベル待機センサー
- ・レシートの裁断を容易にする切り取りバー
- ・多様なロール幅に対応する中央装着式メディアロック
- ・メディアの装着を容易にするシェルデザイン
- ・管理機能: ミラー、SNMP、Webサーバー (カスタマイズ可能なHTMLページ付)、Wavelink Avalanche® [ファームウェアアップデートにより対応予定]
- ・大型で見やすいLCDコントロールパネル (240 x 128 ピクセル)
- ・LCDの表示内容はWML言語でカスタマイズ可能 (テキストおよびアイコン)
- ・5-wayナビゲーションボタンと2つの設定ボタン
- ・ディスプレイのヘルプメニューに表示されるアラートメッセージ
- ・1.52 mの高さからコンクリート上への複数回の落下に耐える堅牢性
- ・IP43準拠の防塵・耐水性 (ソフトケース使用時はIP54相当)
- ・ラベル印刷距離の計測機能
- ・リアルタイム・クロック

プリンタ仕様

解像度  
203 dpi / 8 (dots/mm)

メモリ  
128 MB RAM; 256 MBフラッシュ (標準)

印字幅  
72 mm (2.9")

印字長  
最小: 12.7 mm (0.5")  
最大: 813 mm (32")

印字速度  
最大100 mm (4") / 秒

メディアセンサー

中央位置固定センサーによるメディアのブラックマークセンシングおよびギャップセンシング; ラベルを1枚ずつ発行するためのラベル待機センサー

動作特性

環境仕様

- ・動作時温度:  
-20℃～50℃ (-4°F～122°F)
- ・保管/輸送時環境:  
-25℃～65℃ (-13°F～158°F)
- ・動作時湿度: 10%～90% 非結露のこと
- ・保管時湿度: 10%～90% 非結露のこと

規格認定

- ・放射: FCC Part 15, Subpart B, EN55022 Class-B, EN60950, EN55024, VCCI class B
- ・感受性: EN55024, EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-4-5
- ・安全性: CE, UL, TUV, CSA

メディア特性

メディア幅

25 mm (10") ~ 79 mm (3.125")

メディア長

12.7 mm (0.5") ~ 813 mm (32") または連続

最大メディアロールサイズ

外径 66 mm (2.6"), コア内径 19 mm (0.75")  
または 34.9 mm (1.375")

メディア厚

0.05842 mm (2.3 mil) ~ 0.1651 mm (6.5 mil)

メディアタイプ

ダイカット、ロール給紙、レシート、ライナーレス、ブラックバー、ブラックマーク

サイズ

幅: 117 mm (4.6")  
高さ: 84 mm (3.3")  
奥行き: 173 mm (6.8")  
重量 (バッテリー付き): 720g (1.6 lbs)

ZebraLinkソリューション

ソフトウェア

- ・ZebraDesigner™ Pro
- ・ZebraDesigner
- ・ZebraNet™ Bridge Enterprise
- ・ZebraDesigner Driver
- ・Zebra Setup Utility
- ・Multiplatform Software Development Kit

ファームウェア

- ・CPCLおよびZPL [対応予定] プログラミング言語
- ・ZBI™ 2x-スタンドアロン・アプリケーションの実行や周辺機器への接続などをプリンタに行わせるための強力なプログラミング言語 [ファームウェアアップデートにより対応予定]

フォント/グラフィックス/バーコード

フォントおよび文字セット

- ・5種類の常駐フォント (拡大縮小及び回転可能) 12~48 pt
- ・ダウンロード可能なソフトフォント
- ・国際文字セット (オプション)

バーコード記号体系

- ・バーコード比: 1.5:1, 2:1, 2.5:1, 3:1, 3.5:1
- ・1次元/バーコード: Code39, Code 93, UCC/EAN128, Code128Codabar (NW-7), Interleaved 2-of-5, UPC-A, UPC-E, 2 & 5 digit add-on, EAN-8, 13, 2 & 5 digit add-on
- ・2次元/バーコード: PDF417, MicroPDF417, MaxiCode, QR Code, GS1 DataBar™ (RSS) Family, Aztec, MSI/ Plessey, FIM Postnet, Data Matrix, TLC39

通信およびインターフェース機能

- ・以下に対応する802.11b/g 無線:
  - ・ WEP, TKIP, およびAES暗号
  - ・ EAP-FAST, EAP-TTLS, EAP-TLS, PEAP, LEAP
  - ・ 802.1x
  - ・ WPAおよびWPA2
  - ・ 802.11d および802.11i
- ・Bluetooth® 2.1 無線
  - ・ セキュリティモード 1 - 4
- ・10/100イーサネット対応 (イーサネットクレードル使用時)

ケーブル通信仕様

- ・USB 2.0 フルスピードインターフェース (12 Mbps)
- ・Mini-B コネクタ (ストレイン・リリーフのオプション付属)
- ・シリアル・インターフェース: 14-ピンRS-232Cポート (最大通信速度115.2Kbpsのターミナルまたは他のホストとの通信用)

オプションおよびアクセサリ

充電オプション

- ・バッテリー充電オプション (プリンタに装着したバッテリー)
  - ・ ACアダプタ
  - ・ シングル・クレードル
  - ・ 4連クレードル
- ・バッテリー充電オプション (バッテリー単体)
  - ・ シングル・チャージャー
  - ・ 4連チャージャー

オプション機能およびアクセサリ

- ・ライナーレス印刷 (シリコン製プラテンローラー使用時のみ)
- ・ZBI 2x-スタンドアロン・アプリケーションの実行や周辺機器への接続などをプリンタに行わせるための強力なプログラミング言語 [将来ファームウェアアップデートにより対応予定]
- ・ 予備バッテリー
- ・ ACアダプタ
- ・ SC2スマートバッテリー・シングルチャージャー (近日リリース予定)
- ・ 4連/バッテリー・チャージャー
- ・ QLn-EC—シングルレイ・イーサネットおよび充電用クレードル
- ・ QLn-EC4—内蔵スイッチおよびスタッキングポート付属の4レイ・イーサネットおよび充電用クレードル (近日リリース予定)
- ・ ショルダーストラップ
- ・ ハンドストラップ
- ・ ソフトケース (使用時IP54相当)
- ・ ストレイン・リリーフ付属のシリアルおよびUSBケーブル

\*仕様は予告なく変更されることがあります。  
©2011 ZIH Corp. 全ての製品名および製品番号はZebraの商標であり、Zebra、シマウマの図柄およびZPLはZIH Corp.の登録商標です。  
著作権/無断転載・引用禁止。Windowsは米国ならびにその他の国におけるMicrosoft Corporationの商標あるいは登録商標です。  
BluetoothはBluetooth SIG, Inc.の登録商標です。UnicodeはUnicode, Inc.の商標です。その他すべての商標は各所有者の財産です。



アジア太平洋地区本部  
Zebra Technologies Asia Pacific Pte Ltd  
120 Robinson Road, #06-01, Singapore 068913  
T: 65 6858 0722 F: 65 6885 0838

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 (米国のラテンアメリカ地区本部)、メキシコ  
中東 & アフリカ: ドバイ、南アフリカ  
GSA#: GS-35F-0268N P1037385 (4/11)

アジア太平洋地区販売営業所  
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

日本オフィス  
〒102-0083 東京都千代田区麹町2-2-22  
半蔵門デュープレックスBIZ 7F  
電話番号: (03) 3511-8541  
FAX番号: (03) 3511-8543 www.zebra.com