Zebra® QLn™ シリーズ ヘルスケアプリンタ

SEE MORE. DO MORE.

モバイル検体採取のための完全なソリューション

モバイル印刷は、間違いおよび、有害事象のリスクを低減させ、ベッドサイドの採取ポイントでの採取検体と試料の標識化を可能にします。*

Zebra の QLn のシリーズヘルスケア・プリンタは、軽量小型で簡単にベルトクリップや台車で運ぶことができることからケアのポイントでラベルの作成が可能です。これによって、時間と費用を節約し、ペイシェントエクスペリエンスを向上させます。

Zebra のユーザーフレンドリーな QLn のシリーズのプリンタの拡張線上の QLn220™ および QLn320™ ヘルスケアプリンタは、医療施設のニーズへの対応を念頭に特別に設計されました。患者の安全性を確保するために、患者と接触する場合に使用するすべての医療器具から潜在的な細菌、血液や他の感染性液体を除去しクリーンに保つ必要があります。そこで強力な医療用洗浄剤が重要な役割を果たします。当社の医療用プリンタは、耐久性、耐殺菌剤素材を用いて設計されていることから、各使用の度に迅速かつ容易にプリンタを洗浄することができます。

ヘルスケアのために開発された Zebra の QLn シリーズプリンタにより以下が可能になります：

- ベッドサイドの検体を収集し、収集した時点で、直接関連するラベルを作成する
- 簡単な管理、維持、また、Zebra の Link-OS® 環境を使用して、実質的に印刷デバイスのすべてをアップグレード
- プリンタの設定をコントロールし、当社プロファイルマネージャアプリでフォーマット出力および印刷物での一貫性を確保
- サービスコールを削減
- 臨床・検査標準協会 [Clinical and Laboratory Standards Institute® (CLSI)] 調和基準を満たす印刷ラベル
- リスクを排除、時間の節約、安心を確保

患者が期待する質の高いケアの提供と貴社が必要とする効率の実現を支援する Zebra にお任せください。

患者のベッドサイドアプリケーションに最適

- 検体/試料ラベリング
- 患者記録ラベリング

Link-OS®

Made for iPod iPhone iPad

WiFi CERTIFIED

試料の不適正表示は、米国だけでも毎年推定 15 万件の有害事象が発生します。

QLN シリーズヘルスケアプリンタ：医療施設の需要を満たす設計

実装と管理が容易

病院の IT スタッフは、Zebra の Link-OS 環境において Web ブラウザ経由で遠隔操作により個々のプリンタまたはプリンタのグループを管理することができます。さらに、プロファイルマネージャのアプリを使用して、最初の実装を迅速化、ファームウェアのアップロードを自動化し、遠隔操作で問題を解決し、それによってプリンタ·バイ·プリンタベースでプログラミングを更新するための時間を削減することができます。必要に応じて、ユーザーはフロントパネルからプリンタの設定を変更することができます。リモート管理を簡単に有効にするには、QLn のイーサネットクレードル経由で有線イーサネットネットワークに QLn のプリンタを接続します。

接続が容易

QLn をシリーズは、高速データ転送速度と幅広い接続オプションによって最も優れた接続性を提供します。これらのプリンタは、無線 LAN (802.11 a / b / g/ nのデュアルバンド) と Bluetooth® 3.0 を取り入れ、印刷に関連する課題を解決すべく即時サポートなど Print Touch™ 機能のための近距離無線通信 (NFC) を提供します。QLn のプリンタは、異なるオペレーティング·システムからのモバイル印刷需要の増加を満たすため、「Made for iPod®/iPhone®/iPad®」に認定され、また、マルチプラットフォームSDKのアプリ経由で Android™ および Windows® デバイスをサポートします。

持ち運びが簡単

2 ポンド未満と軽量で設置面積が小さい QLn220 と QLn320 は、ベルトクリップに装着することができまた、簡単に台車の収納範囲に収まります。

取り扱いが簡単

印刷幅が最大 2 インチの QLn220 および、印刷幅 3 インチの QLn320 双方が、大型で高解像度画像の読み易いディスプレイを装備しています。様々なプロアクティブなアラートが、プリンタの稼働性の保持に役だちかつ、Link-OS プリントタッチアプリで、病院スタッフの製品サポート、ハウツービデオへの瞬時アクセスを可能にします。

アクセサリの付加が簡単

特に医療現場で使用するために再設計された QLn220 と QLn320 は、共通のルック・アンド・フィールを維持するため HC100™ と同様のマッチングベルトクリップやバッテリーを伴った複数の好ましい医療カラーパレットを備えています。

クリーニングが簡単

QLn ヘルスケアプリンタで使用しても安全な清浄剤の成分：

- イソプロピル及びエチルアルコール (拭き取りを含む)
- アンモニウム
- 過酸化水素
- リン酸
- ブリーチ/次亜塩素酸ナトリウム
- マイルドな台所用洗剤

推奨される洗浄剤としては、以下が挙げられます：

- Windex® ブルー
  (または、イソプロピルアルコール系と同等品)
- CaviCide®
  (または、イソプロピルおよび、エチルアルコール系と同等品)
- Lysol® ヘルスケア
  (または、過酸化水素ベースの同等品)
- Wescodyne®
  (または、リン酸系と同等品)
- 409® ガラスとディスプレイクリーナー
  (または、ジメチルベンジルアンモニウムクロライドまたは他のアンモニウム系と同等品)

純正 ZEBRA™ サプライ用品

純正 Zebra サプライ用品

Zebra 純正サプライ用品を使って一貫した印刷品質を確保、印刷プロセスにおけるダウンタイムを削減し、生産性を向上させます。ロール間のプリンタ濃度設定を調整しなくても、鮮明で読みやすくかつ、スキャン可能な出力が得られるように、毎回まったく同じ材料で各サプライ製品を製造しています。

Zebra の IQ カラーラベルは、検体採取のために CLSI の承認された基準を満たし、赤色で、優先度、ステータス、およびコンテナタイプをラベルの左サイドにハイライトする機能を臨床医に提供するよう開発されました。また、Zebra は、検体収集の際に氷の中に収納する必要のある試料に使用するための標準的な紙ラベルや耐湿性ポリプロピレンラベルを提供しています。

ZebraCare™ サービス

プリンタの稼働率を高め、ZebraCare デポサービス契約を選択することで、失われた生産性と予算外の修理コストを削減します。年間保守費を計画し予算編成するためのコスト効率の良い手段、貴社の合意によって訓練されたゼブラの技術者によるお使いのプリンタの工場出荷時設定値への初期化を保証します。Zebra は貴社の予算とのビジネスニーズに合わせて様々なプランを提供しています。

入手可能な付属品

既存の付属品は、この最新型 QLn シリーズヘルスケア・プリンタとの互換性があります：

- イーサネットクレードル (シングルまたは 4 ベイ)
- 医療環境用 IEC60601 認定の AC アダプタ
- スマート充電器
- 拡張容量リチウムイオンスマートバッテリ
- クワッド充電器
- キャリングストラップ/ケース

認証/認定

QLn220 と QLn320 を含む、Zebra のヘルスケア・ソリューションの多くは、機関認証を受けており、また、すべての大手電子カルテ (EHR) プロバイダによって推奨されています。

Wi-Fi Alliance の認定：Wi-Fi® 認定ネットワーク製品との互換性を保証

仕様一覧*

プリンタ名

QLn220 (ヘルスケア)
QLn320 (ヘルスケア)

標準機能

- 明るいヘルスケアカラースキームによる消毒対応のプラスチックを含む
- Apple®iOS、アンドロイド、WindowsMobileとBlackBerry®との接続性
- バーコード、テキストとグラフィックの感熱紙印刷
- CPCL、EPL™およびZPL® プログラミング言語
- 256 メガバイトのフラッシュメモリがダウンロード可能なプログラム、レシートフォーマット、フォントとグラフィックをサポート (ユーザーの保存用に使用可能容量 64 メガバイト)
- 2450mAh (公称) 18.1 Wh 取り外し可能な充電式リチウムイオンバッテリー
- 内蔵バッテリー充電器
- 医療環境のための IEC60601 認定のACアダプタ
- シリアルおよび USB ポート (サポート ストレイン リリーフの双方)
- 目立たず便利な印刷用ベルトクリップ (大容量バッテリーと互換性なし)
- 固定中心位置センサーを用いた、ブラックマークとギャップ·メディア·センシング
- 使いやすいピールとプレゼントモード
- 一度にラベルを 1 枚発行するためのラベル存在センサー
- イージーメディアディスペンシングのための切り取りバー
- 可変ロール幅用センターローディングメディアロック
- イージーメディア装填のための「クラムシェル」デザイン
- 管理：ミラー、SNMP、Web サーバ、プロファイルマネージャ、AirWatch® および Wavelink Avalanche®
- 大きく、読みやすい LCD コントロールパネル (240×128 ピクセル)
- LCD の WML (テキストとアイコン) を使用してのカスタマイズ可能
- 5 ウェイ·ナビゲーションボタン、2 ソフトウェア定義キー
- ディスプレイ、ヘルプメニュー上のプリンタアラート
- 5 フィート/1.52 メートルからのコンクリートへの複数の落下耐性
- IP43 の防塵·耐水性評価 (ソフトケース付 IP54)
- 400MHz 32 ビット ARM プロセッサ
- XML サポート
- 垂直方向と水平方向の印刷をサポート
- プリンタは、任意の向きで使用可能
- Web ベースのヘルプページへの QR バーコードリンク
- ゼブラプリントタッチは、Bluetooth のペアリングが簡略化し、近距離無線通信 (NFC) 対応デバイスで、インターネット経由でヘルプページを起動
- ラベルオドメータ
- リアルタイムクロック

プリンタ仕様

解像度

mm 当たり 203dpi/ 8dots

メモリ

128MB RAM; 256MB フラッシュ (標準)

プリント幅

- QLn220: 1.9”/ 48mm
- QLn320: 2.9”/ 72mm

プリント長

- **最小：0.5”/ 12.7mm**
- **最大：32”/ 813mm**

印刷速度

最大毎秒 4”/ 102mm

メディアセンサー

固定中心位置センサーを用いたブラックマークおよび、ギャップ·メディア·センシング；一度にラベルを1枚発行するためのラベル存在センサー

動作特性

環境特性

- 動作温度：32˚F/0˚C～122˚F/50˚C
- 保管/輸送温度：-13˚F/-25˚C～158˚F/65˚C
- 動作湿度：10%～90% (結露なきこと)
- 保管湿度：10%～90% (結露なきこと)

機関認証

- エミッション：FCC パート 15、サブパート B、EN55022 クラス B、EN60950、EN55024 および、VCCI クラス 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

- QLn220: 0.63”/ 16mm～2.18”/ 55.4mm
- QLn320: 1”/ 25mm～3.125”/ 79mm

メディア長

- QLn220: 0.5”/ 12.7mm～32”/ 813mm
- QLn320: 0.5”/ 12.7mm～32”/ 813mm または、連続

最大メディアロールサイズ

- QLn220：0.75”/19mm または、1.375”/ 34.9mm で外径 2.2”/ 55.9mm または 1.375” 2.6
- QLn320：0.75”/ 19mm または、1.375”/ 34.9mmで外径 2.6”/ 66mm

メディア厚さ

- QLn220：2.3mil～5.5mil タグストックおよび、6.5mil のラベルストック
- QLn320：2.3mil～5.5mil タグストックおよび、6.5mil ラベルストック

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、レシート用紙、ブラックバーとギャップセンシング

物理的特性

	QLn220	QLn320
幅：	3.5”/ 89mm	4.6”/ 117mm
高さ：	2.75”/ 70mm	3.3”/ 84mm
奥行：	6.5”/ 165mm	6.8”/ 173mm
重量：	1.25 lbs/ 0.57kg バッテリー込み	1.6 lbs/ 0.72kg バッテリー込み

注：オプションの拡張容量リチウムイオンスマートバッテリ使用の場合は、何れの QLn シリーズプリンタについても本体重量に0.20lbs/0.09kgを追加および、高さに0.6”/16mmを追加

Link-OS ソリューション

ソフトウェアツール

- **文書デザイン：**貴社のビジネスデータと Zebra の直感的、プラグアンドプリントデザインツールを使用してすばやくカスタマイズされた印刷ソリューションをデザイン。
- **デバイス統合：**Zebra を使用すると、貴社の既存のシステムに Zebra デバイスの統合を支援するために設計されたアプリや製品を提供します。
- **デバイス管理：**デバイス管理ツールの Zebra のスイートを使用して現場とグローバルな印刷操作を管理します。
- **開発者ツール：**ドキュメント、ソースコード、プログラミング言語、テンプレートなどを含む、独自のアプリケーションを作成するために貴社が必要とする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
- ZBI2.x™ – プリンタを周辺機器に接続し、スタンドアロンアプリケーションを実行するなど、さまざまなことができる強力なプログラミング言語

フォント/グラフィックス/バーコード形式

フォントと文字セット

- 標準フォント：25 ビットマップ、1スムーズ、スケーラブル (CG Triumvirate Bold Condensed)**
- オプションフォント：ダウンロード可能なスケーラブル/ビットマップフォント
- 国際文字セット (オプション)：漢字 16×16 (繁体字)、16×16 (簡体字); 日本漢字 16×16、24×24; 韓国明朝

CPCL バーコードシンボル

- バーコード比率：リニアバーコード
- 1.5:1、2:1～2.5:1、3:13.5:1：コード 39、コード 93、UCC/EAN128、コード128、コーダバー(NW-7)、Interleaved5 の 2、UPC-A、UPC-E、2 と 5 桁のアドオン、EAN-8、EAN-13、2 と 5 桁のアドオン
- 2 ディメンショナル：PDF417、MicroPDF417 の、Maxi コード、QR コード、GS1/DataBar™ (RSS) ファミリー、Aztec、MSI/Plessey、FIM Posnet、データマトリックス、TLC39

通信とインタフェース機能

- ZebraNet®.11n オプション – 以下との 802.11a/b/g/n 無線 LAN のサポートを提供：
  - WEP (PSK のみ)、TKIP と AES 暗号化
  - WPA および WPA2
  - (WPA または WPA2 のみで) 802.1X：EAP-FAST、EAP-TTLS、EAP-TLS、PEAP、LEAP- 802.11d および、802.11i
  - 同時 Bluetooth 3.0、デュアル無線
  - PMK キャッシュを使用しての高速ローミング、CCKM 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
  - “Made for iPod/ iPhone/ iPad” 認定
  - キーボンディング
- 10/100 イーサネットサポート (充電クレードルを介して)

ケーブル接続通信仕様

- USB2.0 フルスピード·インタフェース (最大 12Mbps)
- オプションのストレインリリーフ付きミニ B コネクタ
- シリアルインターフェイス：ターミナルまたは最大 115.2 Kbps の他のホストまでの通信用 14 ピン RS-232C ポート

オプションおよび、アクセサリ

充電オプション

- AC アダプター (IEC60601 医療環境認定済) を使用して内蔵プリンタで充電、シングルクレードルまたは、クワッドクレードル
- プリンタの外部充電で充電の場合は、シングルスマート充電器または、クワッド充電器を使用

オプションの機能とアクセサリ

- ライナーレス印刷 (シリコンプラテンローラ付きのみ)
- ZBI2.x
- 予備電池
- 4300mAh (公称) 取り外し可能な拡張容量リチウム·イオン·バッテリー (4 セルバンプアウトパック)
- AC アダプタ
- SC2 スマートバッテリシングル充電器
- クワッドバッテリー充電器
- 自動車のシガーライターアダプター付き充電器
- QLn-EC- シングルベイイーサネット充電クレードル (大容量バッテリーと互換性なし)
- QLn の -EC4- クワッドベイイーサネットおよび内部スイッチおよび、スタッキング付き充電クレードル (大容量バッテリーと互換性なし)
- ショルダーストラップ
- ハンドストラップ
- ソフトケース (IP54 定格使用時) 大容量バッテリーと互換性なし
- 卓上取付用プリンタスタンド
- ストレインリリーフ付きシリアルケーブルと USB ケーブル

SEE MORE. DO MORE.

www.zebra.com

アジア太平洋本社
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 半蔵門デュープレークスビズ7F 電話番号: +813 3511 8541 FAX 番号: +813 3511 8543

アジア太平洋販売代理権：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

その他の所在地
米国：カリフォルニア州、ジョージア州、イリノイ州、ロードアイランド州、テキサス州、ウィスコンシン州
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 本社)、メキシコ
中東·アフリカ：ドバイ、南アフリカ

(5/14)JA

*仕様は予告なく変更することがあります。**Agfa Monotype Corporation からの UFST が含まれています。©2014 ZIH 社リンク OS、Zebra、Zebra ヘッドグラフィック、ZebraNet および ZPL は、世界の多くの国々で登録された ZIH 社の商標です。QLn のシリーズおよびすべての製品名と製品番号は Zebra の商標または登録商標です。無断複写·転載を禁じます。Android と Android Robot は Google Inc 商 Google Inc の商標で、iPad、iPhone および iPod は、米国および他の国々で登録された Apple Inc の商標です。 Wi-Fi との Wi-Fi ロゴは、Wi-Fi Alliance の登録商標です。Windows および Windows 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。その他の商標はすべて、それぞれの所有者に帰属します。