

ZQ600-HCモバイルプリンタ

Zebraのプレミアムモバイルプリンタなら、ケア現場における検体収集エラーのリスクを簡単に軽減することが可能

検体ラベリングの精度向上、スタッフの生産性アップ、患者の安全確保をご要望の際は ZQ600医療用シリーズをご利用ください。人気の高いZebraのQLnプラットフォームをベースに改良を加えたZQ600は、最先端技術と革新的な設計を誇り、新次元の生産性、使いやすさ、管理機能をもたらします。医療現場のために特別に設計されたこれらのコンパクトなプリンタは、日常的な消毒作業にも対応します。カラーディスプレイで、常にプリンタのステータスを明確に把握できます。最先端のバッテリー技術を搭載しているため、長いシフト時間でも安心してご利用いただけます。ZQ600は通信速度が速く、安定した屋内ワイヤレス接続を提供します。また、貴社のIT部門は、ZebraのLink-OS®プリンタオペレーティングシステムと充実したアプリケーション、ユーティリティ、開発者ツールをセットにしたPrint DNAスイートを利用することで、ZQ600プリンタを簡単に導入、管理、保護できます。



業界標準の802.11r高速ローミングによるシームレスなアクセス
802.11r高速ローミング技術サポートにより、移動中のスタッフにも常に安定した無線接続を提供します。

業界で唯一のインスタントウェイクアップWi-Fi機能
ミッションクリティカルな医療の世界では、一秒たりとも無駄にできません。そこで、ZQ600はインスタントウェイクアップWi-Fi機能を搭載しています。このインテリジェントなプリンタは一定時間操作しない状態が続くとスリープモードになり、ユーザーが印刷ジョブを送信すると自動で起動するため、瞬時の機動力と最大のバッテリーサイクルタイムが実現します。他社のモバイルプリンタとは違い、ZQ600の瞬時ウェイクアップ機能はWi-FiとBluetoothの両方に作動します。

大型カラーディスプレイで設定や操作が簡単

プレミアム機能で現場の生産性を最大化

高速かつ安全な印刷をサポートする最新の無線接続
ZQ600シリーズは、屋内で最速かつ非常に信頼できるワイヤレス接続を提供します。802.11ac Wi-Fi、最新のセキュリティプロトコルに加え、Bluetooth® ClassicとBluetooth Low Energy (BLE) をサポートし、医療スタッフに超高速で安全な接続をお約束します。

ZQ600医療用シリーズ - モバイル印刷の次なる進化でスタッフの生産性と検体ラベリングの精度を向上させます。

ZQ600-HCシリーズの詳細については www.zebra.com/zq600hc をご覧ください

大型ディスプレイ、ユーザーフレンドリーなインターフェース、カスタマイズしやすいメニューを搭載したZQ600シリーズはセットアップもメンテナンスも容易です。プリンタが一時停止またはエラー状態の場合にディスプレイの色が変わるので、プリンタを常時稼働するのに必要な対応をすぐに行えます。さらに、ZQ600シリーズはZebraのLink-OSメニューシステムをベースとしているため、他のZebra Link-OSモバイル、デスクトップ、産業用プリンタと同じUIを使用したユーザー体験が期待でき、短時間で習得できます。

ビジネスに強い、日常的な長時間連続使用を前提にした設計

ZQ600は軽量なので長時間のシフトでも快適に装着できるほか、オーバーモールド、強化ガラス製ディスプレイ、シームレスな一体型デザインなど、長期間の耐久性を実現しています。最も堅牢なプラスチックの1つである高級樹脂を採用して耐衝撃性能を高めています。複数の機械設計改良を加えることでプリンタの安定性と稼働時間を向上させています。

日常的な消毒に対応

ZQ600シリーズは、1回使用するたびに安全に洗浄することができる医療用グレードの消毒対応素材を用いて作られており、病院や医院における細菌の繁殖を防ぎます。

優れたバッテリー電源による電力管理

クラス最大のバッテリー容量

このような現場をサポートするにはフルタイムシフトを通して安定した電源を供給できる、ZQ600の大容量3250mAhバッテリーが不可欠です。

ZebraのPower Smart Print Technology™で作業量を拡大

特許取得済みのZebraのテクノロジーにより、最高品質の印刷を実現するために必要な正確な電力量を提供して効率を最大化します。PSPT搭載プリンタはバッテリー電力を約20〜30パーセント節約します。

きわめて優秀なバッテリー管理機能

ZQ600シリーズのPowerPrecision+バッテリーは、究極のバッテリー電源と管理を提供します。寿命間近のバッテリーなどの情報が把握できるようになるため、生産性に影響が出る前に該当のバッテリーを容易に排除することができます。

お客様のビジネスと共に成長する先端のプラットフォーム

Print DNA、プリンタに組み込まれている優位性

耐久性の高いプリンタが不可欠ですが、そのプリンタの動作を維持するのは内部のソフトウェアです。Zebra Print DNAは一連のソフトウェア機能です。これらの機能によって、たとえ貴社の業務ニーズが進化しようと、ライフサイクル全体にわたって、プリンタの性能を最適化することができます。

現在および将来のアプリケーションに対応できる安定したメモリ

256MB RAMおよび512MBフラッシュメモリを内蔵したZQ600シリーズは、現在お使いのすべてのフォントやグラフィックはもちろん、今後も長期的に、ファームウェアのアップグレードや新しいPrint DNAツールに十分対応できます。

QLnアクセサリとの下位互換性を維持

100万台以上の販売実績を誇るZebraのQLnシリーズは、正確な検体ラベリングの基準を打ち立てました。そして今、ZQ600医療用シリーズがその基準をさらに引き上げました。ZQ600シリーズはQLnアクセサリとの下位互換性を維持しているため、新規アクセサリの購入や再構築が不要で、最新のプラットフォームなどにアップグレードすることが可能です。

包括的なリモート管理オプション

イーサネットクレードルで問題をより迅速に解決

イーサネットクレードルはリモート管理を容易にします。毎日のシフトの最後にプリンタをクレードルにドッキングすることでIT担当者は必要に応じてファームウェアをリモートでアップグレードできます。こうすることで、すべてのプリンタが最高のパフォーマンスで確実に動作できるようになります。

すべてのプリンタを簡単に集中管理

いつでも、どこからでも、セキュリティを維持し、プリンタのトラブルシューティングを容易に実行することができます。無料でご利用可能なPrinter Setup Utilityは設定タスクを削減し、すぐにご利用できる運用環境を簡単に構築できます。オプションのPrinter Profile Manager Enterpriseのご利用で特定グループのプリンタ、または世界中に分散しているプリンタすべてを集中管理できます。

お使いのデバイス管理システムとシームレスに統合

ZQ600シリーズを含め、すべてのZebraモバイルデバイスとプリンタを単一画面で管理できます。ネットワークに接続済みのZQ600シリーズプリンタを既存のAirWatchやSOTI MobiControlデバイス管理システムにたやすく統合できます。また、ZQ600シリーズならIvanti Avalanche (Wavelink搭載) を設定不要ですぐに使用可能です。

プリントヘッド診断による持続的な信頼性

ZQ600シリーズでは、プリントヘッド診断機能が導入先全体にわたって、プリントヘッドの状況を可視化します。

取扱い要注意の患者およびビジネスデータをPrintSecureで保護

無料のPrint DNAユーティリティにより、30項目を超える設定でプリンタのセキュリティを微調整し、お客様のデータを保護できるようになります。

最大限の稼働時間とプリンタサービス可視化

Zebra OneCareで、予測可能な性能を確保して、予算外の修理費を排除できます。他社には真似できないZebra直接のテクニカルサポートはもちろん、不測の損傷や指定の修理所有時間を含む包括修理サービスをご利用いただけます。Zebraの可視化サービスはリアルタイムの知見をもたらすので、ワークフロ内の利用を最適化できます。

ZQ600-HCシリーズのアクセサリとサプライ品

ZQ600医療用シリーズは、電源および充電関連アクセサリから、携帯および保護オプション、ケーブルなど必要なアクセサリをすべて取り揃えています。

リチウムイオン充電アクセサリ

イーサネットクレードル



シングルベイイーサネットクレードル



4ベイイーサネットクレードル

ZQ600シリーズのイーサネットクレードルを介してお使いの有線イーサネットネットワークに接続することで、ITや運用スタッフは容易にZQ600シリーズ プリンタをリモート管理できます。これにより、各プリンタは常に最適に動作し、いつでも使用可能な状態が維持できます。イーサネットクレードルは10Mbpsまたは100Mbpsネットワーク上で通信が可能。

シングルベイZQ600シリーズのイーサネットクレードルはプリンタに搭載中でもバッテリーを充電できますが、4ベイバージョン（オプションのウォールマウントキット付き）は4台のプリンタを一度に充電できます。4ベイクレードルには内蔵型イーサネットスイッチと第2イーサネットポートが含まれ、1つのポートから4台の4ベイイーサネットクレードル（合計16台のプリンタ）をリンク・管理することができます。

プリンタはクレードルに接続中でも印刷が可能です。クレードルはLEDは見やすく、充電やイーサネット接続の状態が一目で分かるように工夫されています。

イーサネットを通じたリモートプリンタ管理機能により、以下が可能になります。

- バッテリーの状態を監視するバッテリー管理機能 個々のバッテリーの状態や利用回数を集中管理することで、将来の交換数量の予測や管理コストを圧縮することができます。
- ファームウェア更新のためITスタッフがユーザーのいる施設に出向いたり、プリンタをIT担当部署に持ち帰る必要をなくすリモート更新機能
- 新しいラベルフォーマットやフォント更新時に便利なプリント管理機能
- 各種設定更新時やステータス情報を収集時に役立つデバイス管理機能
- 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機能
- 作業現場で発生した問題を即時解決し、修理センター持ち帰りによる修理回数を低減
- Bluetooth通信を用いて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 (ACアダプタは別売り)

ACアダプタ



PowerPrecision+バッテリーを用いてZQ600シリーズ プリンタを充電する際は、必ずACアダプタと接続してから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が利用できます。ACアダプタは本体とは別売りとなります。

バッテリー充電器



1スロットバッテリー充電器: 1台のPowerPrecision+ Li-Ionプリンタ用バッテリーを充電できます。(AC電源内蔵タイプ)。お使いの地域に適した電源コードを同梱しています。

3スロットバッテリー充電器: 同時に3台までPowerPrecision+ Li-Ionプリンタ用バッテリーを充電可能です。3スロットバッテリー充電器は電源およびお使いの地域に適した電源コードを同梱しています。

デュアル3スロットバッテリー充電器 (Y字ケーブル接続): 同時に6台までPowerPrecision+ Li-Ionプリンタ用バッテリーを充電可能です。デュアル3スロットバッテリー充電器は電源、Y字ケーブルおよび国固有の電源コードを同梱しています。お使いの地域に適した電源コードが必要です

キャリングストラップ/ケース



ハンドストラップ:プリンタ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べるようにします。

ソフトケース:ソフトケースは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。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、あらゆるコネクタの利用が可能です。ショルダーストラップ付き。

Zebra認定サプライ品

ラベル



IQ検体収集用カラーラベル IQ検体収集用カラーラベルでSTAT検体の識別を自動化し、精度と効率を高めてください。検体に赤のマーカーで忘れずにSTATと手作業で指定する必要がなくなります。

標準の検体収集用ラベル:STAT識別の自動化には未対応ですが、Zebraでは紙製と耐湿性に優れたポリプロピレン素材で標準の検体収集用ラベルを提供しています。これらの素材はZebraのサプライ品に関する研究開発チームがZQ600でテスト済みであり、確実な識別を約束する高品質かつ耐久性の高い印刷が確認されています。したがって、識別できないためにラベルを再印刷／再作成する必要性が軽減されます。

仕様

標準機能

- 医療向けの配色の消毒対応プラスチック
- Apple® iOS、Android、Windows® Mobileとの接続
- バーコード、テキスト、グラフィックのダイレクトサーマル印刷
- CPCL、EPL™、ZPL®プログラミング言語
- 512MB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、フォントおよび画像をサポート(128MBのユーザーストレージ容量)
- 3250mAh (公称)、23.4Wh、取り外し可能な充電式PowerPrecision+リチウムイオンバッテリー
- ビルトインのバッテリー充電器
- 目立たず便利な印刷用ベルトクリップ
- 中央位置固定センサーによるブラックマークとギャップメディアの検出
- 使い勝手の良いピーラーとプレゼントモード
- 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アバー
- 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:ミラー、SNMP、Webサーバ、プロファイルマネージャ、AirWatch®、SOT® MobiControl™およびIvanti Avalanche® (Wavelink搭載)
- 大きく読みやすいカラーディスプレイ(288 x 240ピクセル)
- カラーディスプレイはWML (テキストとアイコン) を使用してカスタマイズ可能
- 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
- ディスプレイ上のプリンタカラーアラート
- 5フィート/1.52mの高さからコンクリート面への複数回落下後、動作可能
- IP54の防塵防水性能評価
- 400MHz 32ビット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
- どのような向きでも使用可能
- 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 (近距離無線通信) 可動デバイスでウェブベースのヘルプページが起動
- ラベルオドメーター (積算式印字距離計)
- Wi-Fiまたはイーサネット経由のNTP (ネットワークタイムプロトコル) 対応
- Zebra Network Connect製造現場ソリューションをサポート (イーサネットクレードル利用時)

物理特性

寸法	ZQ610:6.5インチ (長さ) x 3.5インチ (幅) x 2.75インチ (高さ) 165mm (長さ) x 89mm (幅) x 70mm (高さ) ZQ620:6.8インチ (長さ) x 4.6インチ (幅) x 3.3インチ (高さ) 173mm (長さ) x 117mm (幅) x 84mm (高さ)
重量 (バッテリー装着時)	ZQ610:1.33ポンド/0.6kg ZQ620:1.6ポンド/0.73kg

プリンタ仕様

オペレーティングシステム	Link-OS®
解像度	203dpi (8ドット/mm)
メモリ	256MB RAM、512MBフラッシュ (標準)
最大印字幅	ZQ610:1.9インチ/48mm ZQ620:2.8インチ/72mm
最大印字速度	最大4.5インチ (115mm) /秒
メディアセンサー	固定式中央配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検出、ラベルを1枚ずつ発行するためのラベルセンサー
印刷長	最小:0.5インチ/12.7mm 最大:32インチ/813mm
電源	3250mAh (公称)、23.4Wh、取り外し可能な充電式PowerPrecision+リチウムイオンバッテリー

メディア特性

ラベルおよびライナーの最大長	ZQ610:0.5インチ/12.7mm~32インチ/813mmまたは連続紙 ZQ620:0.5インチ/12.7mm~32インチ/813mmまたは連続紙
メディア幅	ZQ610:1.0インチ/25mm~2.18インチ/55.4mm ZQ620:1.0インチ/25mm~3.125インチ/79mm

最大メディアローラー寸法	ZQ610:0.75インチ/19mmの外径2.2インチ/55.9mmまたは内径1.375インチ/34.9mm ZQ620:0.75インチ/19mmの外径2.6インチ/66mmまたは内径1.375インチ/34.9mm
厚さ	2.3mil~5.5milタグストックまたは6.5milラベルストック
メディアタイプ	ダイカッタラベルとタグ、ライナーレスラベル、レシート用紙、RFID (ZQ630 RFID対応)、ブラックバーとギャップ検知
動作特性	
環境	動作温度: 32°F~122°F/0°C~50°C 動作湿度: 10%~90% (結露なきこと) 保管/輸送温度: -13°F~149°F/-25°C~65°C 保管湿度: 10%~90% (結露なきこと)
機関承認	排出量: 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, TUV, CSA

市場と用途

医療

- モバイル検体収集
- 血液バンク管理
- 母乳のラベリング

ファームウェア

CPCL、EPL、ZPLプログラミング言語
ZBI 2.x™ プリンタにスタンドアロンのアプリケーションを実行させたり、周辺機器に接続させたりするパワフルなプログラミング言語

バーコードシンボル体系

- バーコード比: 1.5:1, 2:1, 2.5:1, 3:1, 3.5:1
- 線形 (1D) バーコード: コード39、コード93、UCC/EAN128、コード128、Codabar (NW-7)、Interleaved 2-of-5、UPC-A、UPC-E、2および5桁のアドオン、EAN-8、EAN-13、2および5桁のアドオン
- PDF417、MicroPDF417、MaxiCode、QRコード、GS1/DataBar™ (RSS) ファミリー、Aztec、MSI/ Plessey、FIM Postnet、Data Matrix、TLC39

フォントキャラクターセット

標準フォント: 25ピットマップ、1スームスケーラブル (CG Triumvirate 太字長体*)
オプションのフォント: ピットマップ/スケーラブルフォントをダウンロード可能
国際文字設定対応 (オプション): 中国語 (繁体字/簡体字)、日本語、韓国語、タイ語、ベトナム語

通信およびインターフェース機能

以下をサポートするZebraNet® 802.11ac無線:

- WEP、TKIPおよびAES暗号化
- WPAおよびWPA2
- 802.1x (WEP、WPAまたはWPA2)
- EAP-FAST、EAP-TTLS、EAP-TLS、PEAP、LEAP
- 802.11dおよび802.11i
- 同期Bluetooth 4.2デュアルラジオ
- Wi-Fi認証
- PMK (ペアワイズマスターキー) キャッシングを使用した高速ローミング、OKC (便宜的キーキャッシング)、EAP高速セッション再開、または802.11r

Bluetooth 4.2 (ClassicおよびBLE) 無線

- セキュリティモード1-4
- Made for iPod/iPhone/iPad (MFi) 認証
- キーボンディング

10/100イーサネットをサポート (充電クレードル利用時)

有線通信仕様

- USB 2.0フルスピードインターフェース (12Mbps)
- オプションのストレインリリーフイノベーション付きミニ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

オプションおよびアクセサリ

以下は主要アクセサリの一覧です。ZQ600シリーズのアクセサリの全一覧は、モバイルプリンタアクセサリガイドをご覧ください。

充電オプション: プリンタ内部

- 医療環境に適合したIEC 60601認定ACアダプタ
- シングルクレードル: シングルベイイーサネットおよび充電クレードル (IEC60601 ACアダプタ使用)
- クワッドクレードル: 内蔵スイッチとスタッキングポート付きクワッドベイイーサネットおよび充電クレードルとACアダプタ

充電オプション: プリンタ外部

- 1、3、6ベイバッテリー充電器
予備バッテリー

携帯オプション

- ショルダーストラップ: 標準または医療用バージョンが利用可能 (医療用)

バージョンはプリンタと同じ洗浄剤に対応)

- ハンドストラップ
- ソフトケース: IP54規格適合

ライナーレス印刷 (シリコンプラテンローラー利用時のみ) ZQ620のみ
ZBI 2.x
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

製品保証

材質または製造上の欠陥に対するZQ600シリーズ プリンタの保証期間は出荷日から1年間です。保証条項の全文については、次のサイトをご覧ください:

www.zebra.com/warranty

推奨サービス

Zebra OneCare EssentialとSelectサービスがデバイスの可用性と生産性を最大限に引き出します。主な特徴として、24時間年中無休のテクニカルサポート、包括保証、高度技術交換、ソフトウェア更新が含まれます。オプションで可視性サービスもご用意しています。詳細は、
www.zebra.com/zebraonecare
(注意: ご利用いただけるサービスは地域によって異なります。)

脚注

*Agfa Monotype CorporationのUFST®を含む

Print DNAソフトウェア

Print DNAソフトウェアスイートは、プリンタを迅速かつ安全に起動して動作を維持します。詳細については以下のサイトをご覧ください。

www.zebra.com/printdna



ゼブラ・テクノロジーズ・ジャパン株式会社
〒100-0011 東京都千代田区内幸町 1-5-2 内幸町平和ビル 14F
TEL 0066-33-821700 (フリーダイヤル) FAX 03-3580-8301

Zebra Technologies Asia Pacific Pte. Ltd.
182 Cecil St, #08-01 Fraser Tower, Singapore 069547
TEL +65-6858-0722 FAX +65-6885-0838