

ZD421-HC 4インチ型デスクトッププリンタ

Zebraの先進的な医療用デスクトッププリンタによって高まる期待

現場には現在だけでなく、将来に渡って質の高い性能をもたらす、医療現場向けに設計された信頼性の高いプリンタが必要です。企業ユースに必要な機能がすべて備わっていて、設定、操作、管理、保守がオンサイトまたはリモートで簡単にできなければなりません。患者情報を保護できる確かなセキュリティ性能を備え、既存のネットワークへの導入が容易なだけでなく、ダウンタイムとサイバー攻撃を防ぐ必要があります。医療現場が必要とするものをZebraは50年以上も提供し続けた実績があります。Zebraでは、貴社のワークフローに対応し、手間をかけなくても性能が発揮される医療用プリンタを設計しました。ZebraのGKシリーズとZD420医療用プリンタの長所を引き継いだZD421は貴社に必要な柔軟性、信頼性、多くの機能やセキュリティ性を提供するので、長年使用していただけます。



業務の改革を推進する時期です

GシリーズからZシリーズへの移行

ZD421はZebraのGKシリーズとZD420シリーズプリンタの伝統を受け継ぎ、現場に必須な機能を提供しますが、それだけではありません。さらに多くの機能を追加されました。次世代のZD421は、GKシリーズを継承しつつ、新時代のインテリジェンスをもたらす最先端の機能とレベルアップした可用性を医療用モデルに詰め込みました。

医療現場のワークフローが効率化

洗浄と消毒が容易で信頼性の高い電源ユニット

消毒剤対応プラスチック、紫外線抵抗性筐体、密閉ボタンインターフェースにより、ZD421医療用プリンタの洗浄と消毒が容易にできるので、病院や診療所における感染防止に役立ちます。また、電源は医療施設での使用に適したIEC 60601-1に準拠しています。

誰でも簡単に操作

直感的でパワフルな操作性

ZD421はクラス最高の最先端機能を提供します。より直感的に使用できる新しいユーザーインターフェース、強力なアーキテクチャ、現場でアップグレード可能なワイヤレスキットが組み込まれています。新しいメディアガイドとメディア操作設計により、日常業務がさらに容易になります。

様々な使用事例に対応

多様なモデルがあるので必ずニーズに適した一台があります

ZD421医療用プリンタは、感熱式、熱転写、リボンカートリッジのモデルがあり、いずれも医療用として設計されているので、多様な医療現場固有の用途と要件に対応します。



ZD421 - 操作が簡単。柔軟性の高い機能。明日のための備え。

詳細については www.zebra.com/zd421-healthcare をご覧ください。

「現在」と「未来」の運用を考慮した設計

長期的な印刷パフォーマンスを確保

画期的なアーキテクチャを備えたZD421は、未来の運用もサポートできるように設計されています。ZD420シリーズより+30%、GKシリーズより+700%パワフルです。より多くのタスクを並行処理できる業務が増え、セキュリティを維持し、次なる動向に備えることができます。

既存のほぼあらゆるプリンタとの下位互換性

安心して、既存のプリンタ群の中にZD421を導入できます。現在と同じラベルとアプリケーションがご利用可能です。EPLとZPL両方のプリンタ言語をサポートするほか、ZebraのPrint DNAツールであるVirtual Devicesを使用して、競合他社のプリンタ言語をエミュレーションできます。

様々な運用環境と連携可能

ZD421を既存の有線／無線ネットワークに接続することも、任意のPCに直接接続することもできます。各ZD421はUSBとUSB Hostが標準装備で、オプションとしてイーサネット、シリアル、デュアル無線ラジオ、さらに高速な802.11ac Wi-Fi™とBluetooth™ 4.1を提供します。Windows™、Android™、またはiOS™デバイスのいずれからでも印刷できます。Bluetooth Low Energy (BLE) を用いて、ゼブラ設定アプリをご活用いただけます。搭載されているPrint Touchタグ (NFC) を活用し、モバイル端末でタップするだけでペアリングや任意の処理が可能です。

高度な柔軟性と最先端の機能

容易な操作と一目でわかるプリンタ状態

ZD421は5種類のLEDアイコン転倒状態により、メディア切れからプリンタエラーの内容や解決策まで、プリンタの稼働状態を維持するために何が必要かが即座にわかります。デスクトッププリンタで一般的なシングルボタン／シングルライトの代わりに、最先端の3ボタン式ユーザーインターフェースを採用しており、運用や設定がより簡単になりました。また、操作するパーツがカラーリングされているため、初めての操作時でもメディアを手早く交換できます。

即座にリボンを交換できる画期的なカートリッジ

ZD421は、わずか数秒で簡単に装填できるリボンカートリッジを採用している唯一のサーマルプリンタです。リボンに搭載されているスマートチップにより、リボンの交換時期が事前にわかります。

ZD421がポータブルプリンタに変身

バッテリーオプションを利用すると、カートやZebraの専用キャリーケース¹で、ZD421プリンタを携帯することができます。任意の場所でオンデマンド印刷ができるため、生産性が向上します。大容量バッテリーのため、最小限の充電回数でシフト運用ができます。

可動式センサー搭載で様々なメディアに対応

ZD421の可動式メディアセンサーによって、様々なメディアを使用できるようになり、さまざまな用途で柔軟性が向上します。

Print DNA™ソフトウェアスイート、組み込まれている優位性

安全確実、トラブルフリーの印刷

Print DNAソフトウェアスイートは、Link-OS™オペレーティングシステム環境で、プリンタを迅速かつ安全に起動して動作を維持します。全面的に統合され、相互運用可能なソリューションによって、一貫性のある無停止印刷が実現します。また、ビジネスニーズに応じてプリンタを進化させることができます。

更新、トラブルシューティング、監視の集中管理

Print DNAに組み込まれているZebraのPrinter Profile Manager Enterpriseを利用することによって、1カ所からリモートでネットワーク上のプリンタを容易に管理、保護、トラブルシューティングできます。特定のプリンタ、特定のプリンタグループ、または世界中に分散しているすべてのプリンタを管理できます。

安心できる比類のないプリンタセキュリティ

Print DNAに組み込まれているZebra PrintSecureを利用して、サイバー攻撃から自分自身を遮断できます。安全な接続を使用してプリンタを設定し、脆弱性を突き止め、不正アクセスを防ぐといったことが簡単にできます。

保証付き管理印刷サービス (MPS) の利用

ZebraのサーマルプリンタとPrint DNAの組み合わせで容易になるMPS

MPSでプリンタ群のコントロールと可視化を確保 Print DNAソフトウェアツールセットにより、Zebra MPSのプロバイダーが貴社のプリンタをリモートで管理、最適化し、サプライ品を追跡して自動的に補充し、セキュリティを確保することができます。

サプライ品、サービス、サポート

Zebra認定サプライ品

印刷用サプライ品はサプライチェーン全体の資産のデジタル化をサポートします。こうしたサプライ品を頼りに、組織全体が重要なデジタルデータを活用できるようになります。印刷用サプライ品による問題の発生で業務が中断し生産性が低下し、コストが上昇します。Zebraはプリンタが常に最高のパフォーマンスを現場で発揮できるように、自社のラベル、タグ、領収紙といった製品ラインナップの厳格な設計、製造、徹底した出荷前試験を行っています。業界トップクラスの品質、サービス、専門技術を備えたZebra純正サプライ品をぜひご利用ください。

世界に広がるZebraの安心のサービスとサポート体制

10,000を超えるパートナーを有するZebraの信頼できるネットワークを通じて、世界中どこでも修理サポートサービスを利用できます。Zebra OneCare™は、標準保障を上回る充実した保証を提供します。

仕様

医療現場向けの機能

- 医療現場で好まれる白色筐体
- 医療用のIEC 60601-1に準拠した電源
- 消毒作業に対応する洗浄の簡単なプラスチックと密閉ボタンインターフェース
- 特殊コーティングされた筐体は紫外線洗浄プロトコルに対応

標準機能

- 印刷方式：熱転写式または感熱式
- ZPL/EPLプログラミング言語
- 5種類のステータスアイコン、3種類のボタン式ユーザーインターフェース
- USB 2.0、USB Host
- BLE（Bluetooth Low Energy）接続を用いたAndroidとiOSに対応するプリンタセットアップモバイルアプリ
- *BLEを使用できるのは、Zebraのプリンタセットアップモバイルアプリと組み合わせた場合のみです
- リアルタイムクロック（RTC）
- メディアの装填が容易なOpenACCESS™
- 二重フレーム構造
- ENERGY STAR™認証
- ZebraDesigner Essentials –
無料で簡単に利用できるラベルデザインツール
(www.zebra.com/zebradesigner)

物理特性

寸法	感熱式： 8.69インチ（長さ）x 6.98インチ（幅）x 5.93インチ（高さ） 220.8mm（長さ）x 177.5mm（幅）x 150.7mm（高さ） 熱転写用ローラー： 10.5インチ（長さ）x 8.0インチ（幅）x 7.44インチ（高さ） 267mm（長さ）x 202mm（幅）x 189mm（高さ） 熱転写用カートリッジ： 10.0インチ（長さ）x 8.0インチ（幅）x 7.0インチ（高さ） 254mm（長さ）x 202mm（幅）x 177mm（高さ）
重量	感熱式：2.98ポンド／1.35kg 熱転写用ローラー：4.52ポンド／2.05kg 熱転写用カートリッジ：5.0ポンド／2.3kg

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） 300dpi（12ドット／mm）（オプション）
メモリ	512MBフラッシュ、256MB SDRAM 64MBのユーザー使用可能な揮発性メモリ 8MBのユーザー使用可能なSDRAM
最大印字幅	4.09インチ／104mm（203dpi） 4.27インチ／108mm（300dpi） カートリッジ：4.09インチ／104mm（203および300dpi）
最大印字速度	6インチ（152mm）／秒（203dpi） 4インチ（102mm）／秒（300dpi）
メディアセンサー	全幅、可動反射型／ブラックマークセンサー、マルチポジション透過／ギャップセンサー
ファームウェア	ZPL II、EPL 2、XML、ZBI、PDF Direct

オプション

メディアの取扱い	剥離／ピーラー：ピーラーとピールセンサー（後付け可能オプション） カッター（後付け可能オプション）
通信インターフェース	後付け可能オプション：イーサネット10/100、802.11ac Wi-Fi・Bluetooth 4.1（デュアルラジオ）、シリアルRS-232、DB-9 出荷前に取り付け済み：イーサネット10/100、802.11ac Wi-Fi・Bluetooth 4.1（デュアルラジオ）

アクセサリ

バッテリー	シフトの間中、最高速度で印刷できるだけの電力を供給、すべての接続オプションとメディア取り扱いオプションをサポート
キャリーケース ¹	ショルダーストラップやハンドル付きキャリーケースにより、デスクトッププリンタとバッテリーを携帯可能
KDU（キーボードディスプレイユニット）	スタンドアロンソリューション向けZebraキーボードディスプレイユニット（ZKDU）
密閉電源	コードフリーの設置に対応する付属の電源アクセサリ

フォント／グラフィック／シンボル体系

バーコード比	2:1および3:1
1Dバーコード	Code 11、Code 39、Code 93、Code 128、ISBT-128、UPC-A、UPC-E、EAN-8、EAN-13、UPCおよびEAN 2桁または5桁拡張、Plessey、Postnet、Standard 2-of-5、Industrial 2-of-5、Interleaved 2-of-5、Logmars、MSI、Codabar、Planet Code
2Dバーコード	Codablock、PDF417、Code 49、Data Matrix、MaxiCode、QRコード、MicroPDF、Aztecコード
フォントとグラフィック	16種類の常駐拡張可能ZPL IIビットマップフォント、2種類の常駐スケーラブルZPLフォント、5種類の常駐拡張可能EPL2フォント、ネイティブのオープンタイプフォントのサポート、Unicode準拠。中国向けユニットにはSimSun簡体中国語フォントを組込み

プリンタ用サプライ品

業界トップクラスの品質、サービス、さらにサーマル印刷に関する専門技術を備え、一貫した最適なパフォーマンスをお約束するZebra純正サプライ品をぜひご用命ください。

準拠規格

IEC 60950-1、IEC 62368-1、EN55022 Class B、EN55024、EN55035、EN61000-3-2、EN61000-3-3、FCC Class B、ICES-003、FCC 15.209、15.247(d)、IC RSS 247、EN 300 328、EN 301 893、EN 62311、cTUVus CE Marking、VCCI、C-Tick、S-Mark、CCC、CU、BSMI、KCC、SABS、IN-Metro、BIS、NOM
--

市場と用途

医療

- 処方箋ラベル
- ラボ・検体ラベル
- 患者IDリストバンド
- 血液バッグ／点滴静注バッグのラベル
- カルテのラベル
- 資産ラベル

メディア、リボン、カートリッジの特性

ラベル長	最小：0.25インチ／6.4mm 最大：39.0インチ／991mm
メディア幅	感熱式：0.585インチ／15mm～4.25インチ／108mm 熱転写用ロール：0.585インチ／15mm～4.41インチ／112mm 熱転写用カートリッジ：0.585インチ／15mm～4.65インチ／118mm
メディアロール寸法	最大外径：5.00インチ／127mm 巻芯内径：0.5インチ／12.7mmおよび1.0インチ／25.4mm（標準時）、1.5インチ／38.1mm、2.0インチ／50.8mm および3.0インチ／76.2mm（オプションのアダプタ使用時）
メディア厚	最小0.003インチ／0.08mm、最大0.0075インチ／0.19mm
メディアタイプ	ロール供給または連続用紙、ブラックマークありまたはなしのダイカットまたは連続用紙、タグストック、連続領収紙、リストバンド
リボン外径	2.6インチ／66mm（300m）、1.34インチ／34mm（74m）
標準リボン長	ロール：984フィート／300m、243フィート／74m カートリッジ：243フィート／74m
リボン比率	1:4のリボン対メディア比率（300m） 1:1のリボン対メディア比率（74m）
リボン幅	ロール：1.33インチ／33.8mm～4.3インチ／109.2mm カートリッジ：4.3インチ／109.2mm
リボンの巻芯内径	1インチ／25.4mm（300mリボン） 0.5インチ／12.7mm（74mリボン）

動作特性

動作温度	40°F～105°F（4.4°C～41°C）
保管温度	-40°F～140°F（-40°C～60°C）
動作湿度	10%～90%（結露なきこと）
保管湿度	5%～95%（結露なきこと）
電気仕様	自動検知機能（PFC準拠）AC100～240V、50～60Hz、ENERGY STAR認証、Energy Efficiency Level VI認証、オプションの2750mAhバッテリー、IEC60601-1認証電源が組み込まれた医療用モデル

環境コンプライアンス

環境
• RoHS 2指令2011/65/EU、改訂版2015/863
製品および原材料の全リストは、次のサイトをご覧ください：
www.zebra.com/environment

Print DNAソフトウェア

このプリンタはZebra Print DNAソフトウェアスイート機能がサポートし、プリンタを迅速に起動して安全に稼働状態を維持します。また、ビジネスニーズに合わせてプリンタを進化させることができます。Print DNAの機能はモデルによって異なる場合があります、一部の機能はライセンスが必要です。詳細については以下のサイトをご覧ください。
www.zebra.com/printdna

ボックスの内容

プリンタ、空のリボン巻芯（1インチおよび0.5インチ*、Zebra以外のリボンに対応する300mリボン巻芯アダプタ（2）*、AC電源、電源コード、USBケーブル、クイックスタートガイド、規制ガイド
*空のリボン巻芯およびリボン巻芯アダプタが付属しているのは、ZD 421熱転写モデルのみです。

推奨サービス

Zebra OneCare™メンテナンス計画は、ピーク性能と最大限のデバイス稼働時間をもたらすと同時に、定義されたサービスレベルに基づいて重要な業務とプリンタを保護します。詳細については以下のサイトをご覧ください。
www.zebra.com/zebraonecare

Zebra OneCare Select
包括オプションにはプリントヘッド、通常の摩耗、および不測の破損が含まれます。
24時間365日、テクニカルサポートへの優先アクセスとソフトウェアアップデート
故障前の機器交換と特急発送（交換品を翌日お届け）
標準コミッションング
障害機器の交換保証（RMA）対応

Zebra OneCare Essential
包括オプションにはプリントヘッド、通常の摩耗、および不測の破損が含まれます。
8時間週5日、テクニカルサポートへの優先アクセスとソフトウェアアップデート
デポでの修理所要時間3日かつ陸上輸送での返却費用無料
障害機器の交換保証（RMA）対応

注：ご利用いただけるサービスは地域によって異なります。

製品保証

材質または製造上の欠陥に対するZD400シリーズプリンタの保証期間は出荷日から最低2年間です。保証は地域によって異なります。保証の詳細については、www.zebra.com/warranty をご覧ください。

脚注

1. カッターやピーラーが取り付けられている場合は適合しません