



ZEBRA ZD421t / ZD421d 製品仕様

本仕様は、ゼブラ社純正のラベルおよびリボンにてテストを行ったデータをもとにしており、ゼブラ推奨品以外のサプライでは、結果が異なる場合がございます。
ゼブラ推奨品以外のサプライにて印字を行う場合は、事前に十分な印字テストを行うようにして下さい。

標準機能

- ZD421t 熱転写方式 / ダイレクトサーマル方式対応
- ZD421d ... ダイレクトサーマル方式対応
- 印字速度
 - 51mm/秒(2ips)~152mm/秒(6ips) 203dpi
 - 51mm/秒(2ips)~104mm/秒(4ips) 300dpiプログラムにて1インチ単位(25.4mm/秒)にて設定可能
- 制御言語 ZPL II®および EPL2®, XML, ZBI, PDF Direct
- インターフェイス: USB 2.0、USB ホスト、Bluetooth Low Energy
- OpenACCESS™ デザインによりメディア装着が簡単
- 印字ヘッド密度 標準 203 dpi (8 dot/mm)
オプション 300 dpi (12dot/mm)
- 最大印字幅 104mm (203dpi)、108mm(300dpi)
- 512MB フラッシュメモリ搭載 (使用可能領域: 64MB)
- 256MB SDRAM メモリ搭載 (使用可能領域: 8MB)
- ヘッドオープンセンサー搭載
- 透過式および反射式用紙センサー搭載
センサーを用紙幅の任意の位置に移動可能
- 用紙最大径 127mm まで内部装着可能
- Link-OS®対応
- Print Touch™ 対応
- Unicode による多言語の印字に対応
- 16種類のビットマップ英数字フォント搭載
- 1種類のスケラブル英数字フォント搭載
- Windows 用プリンタドライバ対応
- 1次元ならびに2次元バーコードフォント搭載
- ENERGY STAR®認証 レベル VI

オプション機能

- 300dpi (12dot/mm) 印字ヘッド
- オートカッター - 連続紙、非連続紙、タグ紙に対応
 - 最大用紙厚 0.19mm
- 簡易剥離オプション - 前面装着タイプ。台紙巻取軸なし
- フォントパック - アジアビットマップフォント
 - 日本語 Andale スムーススケラブルフォント
 - 日本語 GothicB™ スムーススケラブルフォント

アクセサリ・オプション

- 10/100Ethernet・インターフェイス
- シリアル RS-232C・インターフェイス

ソフトウェア

- ZPL II®-ゼブラプリンタ制御プロトコル
- EPL2®-Eltron 製ラベルプリンタ制御プロトコル
- ZBI 2.0(オプション) - プリンタ内部に BASIC ライクなスクリプトの記述が可能
- SGD(Set-Get-Do)ゼブラプリンタ設定プロトコル

用紙仕様

- 用紙幅(台紙含む):
 - ZD420t 15~112mm
 - ZD420d 15~108mm
- 最小ラベル長: (推奨値)
 - 切り取りモード = 6.4mm
 - 簡易剥離モード = 12.7mm
 - カッターモード = 12.7mm
- 最大ラベル長: 991mm
- 紙管内径: 12.7mm(0.5"), 25.4mm(1.0")
オプションアダプタ装着時:
37.1mm(1.5"), 50.8mm(2.0"), 76mm(3.0")
- 最大用紙外径: 127mm(5.0")
- 用紙厚(台紙含む): 0.06mm ~ 0.19mm
- センシング方式: ラベル間透過, 裏面黒マーク, 穴
- 用紙タイプ: 連続紙, ダイカット, タグ, 黒マーク

リボン仕様

- リボン長: 74m または 300m
- リボン幅: 33mm ~ 109.2mm
- リボン外径:
 - 34mm ※74m 巻リボン使用時
 - 66mm ※300m 巻リボン使用時
- 紙管内径:
 - 12.7mm ※74m 巻リボン使用時
 - 25.4mm ※300m 巻リボン使用時
- インク面: 外側
- インク種類: ワックス系、セミレジン系、レジン系

プリンタ仕様

解像度	203dpi (8dot/mm)	300dpi (12dot/mm)
印字速度	51mm/秒(2ips)~ 152mm/秒(6ips)	51mm/秒(2ips)~ 102mm/秒(4ips)
ドットサイズ	0.13mm	0.085mm
最大印字長	991mm	991mm
最大印字幅	104mm	108mm

制御言語 ZPL®, ZPL II® (Zebra Programming Language)

- ASCII 文字によるコーディング
- 上位ホストを選ばないマルチプログラム言語
- オブジェクトのダウンロード機能 (グラフィック、ビットマップ・フォントその他印字フォーマット等)
- 印字中のフォーマットの自動割付機能
- フィールドの連番機能
- フォーマット白黒反転
- ミラーイメージ印字
- フィールドの回転 (0° 90° 180° 270°)
- ラベルの印字枚数、カット、ポーズ回数の制御
- ステータスメッセージのホストへの返送

フォント仕様

203dpi(8dot/mm)

フォント	マトリックス (ドット) (高 x 幅)	タイプ	最小文字 サイズ (高 x 幅)	最大 C.P.I.
A	9 x 5	U-L-D	.044" x .030"	33.3
B	11 x 7	U	.054" x .044"	22.7
C,D	18 x 10	U-L-D	.089" x .059"	16.9
E	28 x 15	OCR-B	.138" x .098"	10.2
F	26 x 13	U-L-D	.128" x .079"	12.7
G	60 x 40	U-L-D	.295" x .236"	4.2
H	21 x 13	OCR-A	.103" x .093"	10.8
GS	24 x 24	SYMBOL	.118" x .118"	8.5
Ø	可変	U-L-D	ドット単位にて任意指定	

300dpi(12dot/mm)

フォント	マトリックス (ドット) (高 x 幅)	タイプ	最小文字 サイズ (高 x 幅)	最大 C.P.I.
A	9 x 5	U-L-D	.030" x .020"	50.8
B	11 x 7	U	.037" x .030"	33.8
C,D	18 x 10	U-L-D	.060" x .040"	25.4
E	41 x 20	OCR-B	.138" x .085"	11.5
F	26 x 13	U-L-D	.087" x .053"	19.06
G	60 x 40	U-L-D	.200" x .160"	6.36
H	30 x 19	OCR-A	.100" x .098"	10.02
GS	24 x 24	SYMBOL	.080" x .080"	12.7
Ø	可変	U-L-D	ドット単位にて任意指定	

† U - 大文字 L - 小文字 D - ディセンダ

- ビットマップフォント A~GS は縦横各 10 倍まで拡張可
- スケールアップフォント (CG Triumvirate™ Bold Condensed) Ø は、ドット単位にて任意に拡張可能。

バーコード仕様

- バーコードレシオ(太:細): 2:1, 7:3, 5:2, 3:1
- 1次元バーコード:
Code11, Code39, Code93, Code128 サブセット A/B/C & UCC Case Code, UPC-A, UPC-E, 拡張 UPC, JAN-8, JAN-13, EAN 2or5 拡張, Plessey, Postnet, Interleaved 2 of 5, Industrial 2 of 5, Standard 2of5, LOGMARS, MSI, Codabar (NW-7), GS1 Databar™
- 2次元コード:
PDF-417, Micro PDF-417, MicroPDF-417, Code 49, Maxi Code, Codablock, Datamatrix, QR Code, Aztec

通信仕様

- シリアル RS232C(DB9 ピンメス) ※オプション
- 5VDC 160mA 電源出力
- USB 2.0 (Type B メス)
- Bluetooth Low Energy、MFi 認証 (Apple)

電気仕様

- 外部 AC アダプタ仕様:
- 入力: 自動検知機能 (PFC 準拠) AC100~240V
50~60Hz
- 出力: 24VDC、2.5A
- ENERGY STAR 認証、Energy Efficiency Level VI 認証
- IEC 60601-1 認証 ※ヘルスケアモデルのみ
- 認定規格:
 - IEC 60950-1、IEC 62368-1、EN55022 Class B、EN55024、EN55035、EN61000-3-2、EN61000-3-3、FCC ClassB、ICES-003、FCC 15.209、15.247(d)、IC RSS 247、EN 300328、EN 301 893、EN 62311、cTUVus
 - CE Marking, VCCI, C-Tick, S-Mark, CCC, CU, BSMI, KCC, SABS, IN-Metro, BIS, NOM

外形寸法

- ZD420t (熱転写 / ダイレクトサーマル兼用)
 - 幅: 202mm
 - 奥行: 267mm
 - 高さ: 189mm
 - 重量: 2.05kg
- ZD420d (ダイレクトサーマル仕様)
 - 幅: 177.5mm
 - 奥行: 220.8mm
 - 高さ: 150.7mm
 - 重量: 1.35kg

環境仕様

- 動作時環境
 - 気温: 5°~41°C
 - 湿度: 10%~90% 非結露のこと
- 保管時/輸送時環境
 - 環境温度: -40°~60°C
 - 湿度: 5%~95% 非結露のこと