

ZEBRA ZT231 製品仕様

本仕様は、ゼブラ社純正のラベル及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

- 印字ヘッド密度 203 dpi (8 dot/mm)
- E³エレメント制御機能付き薄膜印字ヘッド搭載
- 熱転写およびダイレクトサーマル式
- USB 2.0、シリアル RS-232 インターフェイス、イーサネット 10/100
- 透過式及び反射式用紙センサー搭載
正面タッチパネルもしくはソフトウェアにて選択可能
- ハンガー式ラベルストッカー搭載
紙巻径 25mm ~ 76mm 対応
- サイドオープン方式のサーマルヘッド機構を採用
ラベルとインクリボンの交換が容易
- 洗練されたオペレーション
⇒ 4.3 インチカラータッチパネル式操作パネル搭載
⇒ プリンタステータスが即座にわかる 3 色の LED
⇒ 2 つ折式サイドカバー採用により、ラベル・インクリボン交換スペースを節約
- 洗練されたプリンターデザイン
⇒ ZT231: さらに大きく見やすいクリアウィンドウ付き
『メタルサイドカバー』

ファームウェア

- 制御言語 ZPL[®] もしくは ZPL II[®]
- XML 対応 - 予めラベルデザインをプリンタ本体に登録することにより、XML データ通信でラベル発行が可能。
アプリケーションの開発コストを削減

プリンタ オペレーション

- ユーザーインターフェイス
⇒ 4.3 インチカラータッチパネル式操作パネル
直感的なメニュー構成により簡単設定
- 256MB SDRAM メモリー (使用可能容量 32MB)
- 256MB フラッシュメモリー (使用可能容量 64MB)
- アドバンスドカウンター - ラベル発行枚数、走行距離を記録
- 32 bit 400MHz 高速プロセッサ搭載
- 自動キャリブレーション - プリンタ電源投入時およびヘッド開閉後にラベルを 2~3 枚フィードし、ラベル長を自動測長します (測長動作の有無は設定変更可能)
- リアルタイムクロック

オプション機能

- 300dpi (12 dot/mm) 印字ヘッド
- オートカッター
- 簡易剥離 - 前面装着タイプ。台紙巻取軸機構なし
- 剥離巻取り - (ZT231 専用) ラベル剥離、ラベル巻取り機構付き。最大径 200mm までラベル巻取り可能
- 感熱紙専用オプション - インクリボン装着・巻上げ機構を取り外し、導入コストダウン

各種インターフェイス オプション

- ZebraNet[®] 10/100 プリントサーバ
2nd ポートとして利用可能
- ZebraNet[®] ワイヤレスプリントサーバ
802.11 ac 対応
- アプリケーター I/F (PLC との DI/O 接続)

ソフトウェア ソリューション

- Printer Driver -
Windows 10/11, Windows Server 2016/2019/2022 対応

印字仕様

- ヘッド密度 203 dpi (8 dot/mm)
ドットサイズ(W × L): 0.125mm × 0.125mm
- ヘッド密度 300 dpi (12 dot/mm)
ドットサイズ(W × L): 0.84mm × 0.99mm
- 最大印字長:
- 203dpi = 3988mm
- 300dpi = 1854mm
- 最大印字幅: 104mm
- 印字速度:
- 203dpi = 51mm/秒(2.0ips)~305mm/秒(12ips)
- 300dpi = 51mm/秒(2.0ips)~203mm/秒(8ips)
プログラムにて 1 インチ単位(25.4mm/秒)にて設定可能
- 用紙端面内側からの 1 ドット目の位置:
2.5mm, +1.0mm, - 0.5mm 範囲内
- 用紙認識誤差: *
垂直方向 = ±1.0mm(非連続用紙の場合)
水平方向 = ±1.0mm(ロール紙の場合)

用紙仕様

- 用紙タイプ: 連続紙, ダイカット, タグ, 黒マーク
- 最大ラベル長: 991mm
- 用紙幅(台紙含む): 19.4mm~114mm (剥離時 108mm)
- 最小ラベル長: (推奨値)
 - 切り取りモード = 17.8mm
 - 巻き取りモード = 12.7mm
 - 簡易剥離モード = 25.4mm
 - カッターモード = 25.4mm
- 用紙厚(台紙含む): 0.076mm~0.25mm
- 最大用紙ロールサイズ:
 - ⇒ 紙管内径 76mm 使用時: 外径 203mm
 - ⇒ 紙管内径 25mm 使用時: 外径 152mm
- 標準ギャップ、ノッチセンシング:
 - ラベル間ギャップ = 2mm~4mm, 推奨 3mm
 - ノッチ = 6mm(幅) x 3mm(長)
 - センサー穴 = 3.18mm(直径)
 ノッチ及び穴の位置は基準面より 3.8mm~57.1mm の間
- 黒マーク用反射式センサー
 - 黒マーク線太 = 2.5~11.5mm
 - 黒マーク線長 = 9.5mm 以上 (用紙端面内側より)
 - 黒マーク位置 = 用紙端面内側 1mm
 - 黒マーク濃度 = 1.0ODU 以上
 - 最大用紙濃度 = 0.3ODU

リボン仕様

- リボン幅: 40mm(1.57")~110mm(4.33")
- 最大リボン長:
 - ⇒ ZT231: 450m ロール最大外径 81.3 mm
- 紙管内径 25.4mm
- インク面外側

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 (mm) (高 x 幅)
A	9 x 5	U-L-D	1.13 x 0.75
B	11 x 7	U	1.38 x 1.13
C,D	18 x 10	U-L-D	2.25 x 1.50
E	28 x 15	OCR-B	3.50 x 2.50
F	26 x 13	U-L-D	3.25 x 2.00
G	60 x 40	U-L-D	7.50 x 6.00
H	21 x 13	OCR-A	2.63 x 2.38
GOTIC	24 x 24	KANJI	3.00 x 3.00
MINCHO	24 x 24	KANJI	3.00 x 3.00
GS	24 x 24	SYMBOL	3.00 x 3.00
P	20 x 18	U-L-D	2.49 x 2.26
Q	28 x 24	U-L-D	3.51 x 2.99
R	35 x 31	U-L-D	4.37 x 3.89
S	40 x 35	U-L-D	5.00 x 4.37
T	48 x 42	U-L-D	5.99 x 5.26
U	59 x 53	U-L-D	7.37 x 6.63
V	80 x 71	U-L-D	10.0 x 8.86
∅	可変	U-L-D	ドット単位で 任意指定

† U- 大文字 L- 小文字 D- ディセンダ

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 (mm) (高 x 幅)
A	9 x 5	U-L-D	0.76 x 0.51
B	11 x 7	U	0.93 x 0.76
C,D	18 x 10	U-L-D	1.53 x 1.02
E	41 x 20	OCR-B	3.47 x 2.20
F	26 x 13	U-L-D	2.20 x 1.36
G	60 x 40	U-L-D	5.08 x 4.07
H	30 x 19	OCR-A	2.54 x 2.37
GOTIC	35 x 35	KANJI	2.96 x 2.96
MINCHO	35 x 35	KANJI	2.96 x 2.96
GS	24 x 24	SYMBOL	2.03 x 2.03
P	20 x 18	U-L-D	2.49 x 2.26
Q	28 x 24	U-L-D	3.51 x 2.99
R	35 x 31	U-L-D	4.37 x 3.89
S	40 x 35	U-L-D	5.00 x 4.37
T	48 x 42	U-L-D	5.99 x 5.26
U	59 x 53	U-L-D	7.37 x 6.63
V	80 x 71	U-L-D	10.0 x 8.86
∅	可変	U-L-D	ドット単位で 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~V は縦横各 10 倍まで拡張可
- スケラブルフォント (CG Triumvirate™ Bold Condensed)∅ は、ドット単位にて任意に拡張可能。
- GOTHIC / MINCHO 漢字フォントはオプションです。

バーコード仕様

- バーモジュール幅:
 - ピケットフェンスバー(回転していない縦バー)
 - 203dpi = 4.9mil(0.12mm)~49mil(1.24mm)
 - 300dpi = 3.3mil(0.08mm)~33mil(0.83mm)
 - ラダーバー(回転した横バー)
 - 203dpi = 4.9mil(0.12mm)~49mil(1.24mm)
 - 300dpi = 3.9mil(0.10mm)~39mil(0.99mm)
- 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 Codes, ISBT-128, UPC- A, UPC-E, JAN-8, JAN-13, 拡張 UPC, EAN 2or5 拡張, Plessey, Postnet, Standard 2 of 5, Industrial 2 of 5, Interleaved 2 of 5(ITF), LOGMARS, MSI, Codabar (NW-7), Planet Code
- 2次元コード:
 - Codablock, PDF-417, Code 49, Datamatrix, Maxi Code, QR Code, TLC 39, Micro PDF, GS1-Databar(composite 含む), Aztec

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

- ASCII 文字によるコーディング
- Unicode™ 準拠
- 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)
- キャッシュ定義
- データ圧縮
- 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
- ミラーイメージ印字
- フォーマット白黒反転
- 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
- ラベルキャップ間高速フィード機能

通信仕様

- USB 2.0
- シリアル通信
 - ⇒ RS232C(DB9 ピンメス)ポート
 - ⇒ 通信設定: ボーレート(4800-115,200kB)、パリティ、データビット、ストップビット 1 または 2
 - ⇒ ハンドシェイク: Xon/off、 DTR/DSR、RTS/CTS
- ZebraNet®10/100 プリントサーバ
 - 10Base-T,100Base-TX 対応
- ZebraNet®Wireless プリントサーバ・オプション
 - 802.11 ac 対応

電気仕様

- 電源仕様: 自動電源検知(PFC 規格)
 - 100-240ACV, 50-60Hz
- 認定規格:
 - IEC6268-1, EN 55022, Class B, EN55024, EN55035, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, FCC-B, ICES-003, FCC 15.209;15.247(d), ICRSS 247, EN 300 328, EN301893, EN62311, cTUVus, CE Marking, UKCA, VCCI, RCM, S-Mark, CCC, CU EAC, BSMI, KCC, & BIS

外形寸法

	ZT231
高さ	279 mm (剥離巻取搭載時:324mm)
幅	241 mm
奥行き	432 mm
重量	9.1 Kg (剥離巻取搭載時:10.9kg)

環境仕様

- 動作時環境:
 - 熱転写モード時の環境温度 = 5°~40°C
 - 感熱モード時の環境温度 = 0°~40°C
 - 湿度 = 20%~85% 非結露のこと
- 保管時/輸送時環境:
 - 環境温度 = -40°~60°C
 - 湿度 = 5%~85% 非結露のこと

※ 用紙認識誤差と最小ラベル長については、用紙の種類と幅、及びリボンの種類、印字モード、印字ヘッドの圧力と位置、リボンテンション、そして印字速度の影響を受けます。

※ 印字精度を最適にするため、実際に使用される用紙、リボンにてテストを実施される事をお勧めします。

※ 透過式センサを使用する場合、プレ印刷ラベルは誤動作する可能性があります。

* 仕様は予告なく変更される事があります。予めご了承下さい。