



## ZEBRA S4M 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)
- E<sup>3</sup>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
- 制御言語 ZPL<sup>®</sup> もしくは ZPL II<sup>®</sup>
- 32 bit 高速プロセッサ搭載
- 8MB DRAM メモリー
- 4MB フラッシュメモリー(使用可能容量 2MB)
- パラレル、USB 1.1、シリアル RS-232 インターフェイス
- 透過式及び反射式用紙センサー搭載
- 洗練された新デザイン / 頑丈メタル設計
- ⇒ さらに大きく見やすいクリアウィンドウ付き、メタル用紙カバー
- ⇒ ダイキャスト印字ヘッド - 堅牢印字ヘッド、ヘッド固定ストッパ付き。用紙装着が簡単
- バックライト LCD コントロールパネル(2行 14桁表示) 多国語表示(カタカナ表示)対応

### オプション機能

- 300dpi(12 dot/mm) 印字ヘッド
- 簡易剥離オプション - 前面装着タイプ。台紙巻取軸なし
- オートカッター (工場出荷オプション)
- 64MB フラッシュメモリー (工場出荷オプション)
- スムースビットマップ及びスケラブルフォント
- ZebraNet™ Wireless プリントサーバオプション
- サードパーティー製 無線 LAN カード対応
- 内蔵型及び外付型 ZebraNet™ 10/100 プリントサーバオプション。
- イーサネット接続。WEB 表示 / アラート機能搭載
- リアルタイムクロック
- APL-I™ ファームウェア
- インターメック 3400D 及び 88 シリーズプリンタ互換ファームウェア
- APL-D™ ファームウェア
- Datamax Prodigy Plus, Prodigy 及び Allegro プリンタ互換ファームウェア

### 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
- 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
- 最大印字幅: 104mm

- 最大印字長:

203dpi	300dpi
3988mm	1854mm

- 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)
- 印字速度:  
- 203dpi = 51mm/秒(2.0ips)~152mm/秒(6ips)  
- 300dpi = 51mm/秒(2.0ips)~152mm/秒(6ips)  
プログラムにて 1 インチ単位(25.4mm/秒)にて設定可能

### 用紙仕様

- 最大ラベル長: 991mm
- 用紙タイプ: 連続紙, ダイカット, タグ, 黒マーク
- 用紙幅(台紙含む): 19.4mm~114mm
- 最小ラベル長: (推奨値)  
巻き取りモード = 12.7mm  
切り取りモード = 17.8mm  
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、外径 203mm  
又は紙管内径 25mm、外径 152mm
- 最大ファンフォールドサイズ (内部収納)  
203mm(長) × 114mm(幅) × 157mm(高)
- 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) × 3mm(長)  
- センサー穴 = 3mm(直径)  
ノッチ及び穴の位置は基準面より 3.8mm~57.1mm の間  
透過式センサー位置: ラベル左端より 11.1mm
- 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 = 用紙端面内側より 1mm 以内  
- 黒マーク濃度 = 1.0ODU 以上  
- 最大用紙濃度 = 0.5ODU

### リボン仕様

- リボン幅: 40mm(1.57")~110mm(4.33")
- 標準リボン長: 300m または 450m
- 最大リボンロールサイズ: 外径 81.3mm. 紙管内径 25.4mm
- インク面外巻

## 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)	タイポ	最小文字サイズ (高 x 幅)	最大 C.P.I.
A	9 x 5	U-L-D	.044" x .029"	33.9
B	11 x 7	U	.054" x .044"	22.6
C,D	18 x 10	U-L-D	.088" x .059"	16.9
E	28 x 15	OCR-B	.138" x .098"	10.1
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"	10.7
GOTIC	24 x 24	KANJI	.118" x .118"	8.4
MINCHO	24 x 24	KANJI	.118" x .118"	8.4
GS	24 x 24	SYMBOL	.118" x .118"	8.4
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)	タイポ	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"	50.0
B	11 x 7	U	.037" x .030"	33.3
C,D	18 x 10	U-L-D	.060" x .040"	25.0
E	41 x 20	OCR-B	.137" x .087"	11.5
F	26 x 13	U-L-D	.087" x .053"	18.8
G	60 x 40	U-L-D	.200" x .160"	6.3
H	30 x 19	OCR-A	.100" x .093"	10.7
GOTIC	35 x 35	KANJI	.116" x .116"	8.62
MINCHO	35 x 35	KANJI	.116" x .116"	8.62
GS	24 x 24	SYMBOL	.080" x .080"	12.5
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 - デイセンダ

- ビットマップフォント A~GS は縦横各 10 倍まで拡張可
- スケラブルフォント (CG Triumvirate™ Bold Condensed) Ø は、ドット単位にて任意に拡張可能。
- 国際文字セット: IBM® Code 850。

## 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:
  - Codabar (NW-7), Code11, Code39, Code93, Code128 サブセット A/B/C & UCC Case Code, ISBT-128, EAN-8, EAN-13, EAN 2or5 々拡張, UPC-A, UPC-E, 拡張 UPC, Interleaved 2 of 5, Industrial 2 of 5, Standard 2of5, LOGMARS, MSI, Plessey, Postnet
- 2次元コード:
  - Aztec, Codablock, Code 49, Datamatrix, PDF-417, QR Code, Maxi Code, Micro PDF-417

## 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)
- キャッシュ定義

\* 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。

- 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 1.1
- シリアル RS232C(DB9 ピンメス)ポート
  - ⇒ 通信設定: ボーレート(600-115.2kB)、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、または DTR/DSR、RTS/CTS
- 双方向パラレルインターフェイス
- ZebraNet™ Wireless プリントサーバオプション サードパーティー製 無線 LAN カード対応
- 外付型 ZebraNet™ 10/100 プリントサーバオプション 10Base-T, 100Base-TX
- ZebraNet™ プリントサーバ II - 10BASE-T 接続用プリントサーバ

## 電気仕様

- 電源仕様: 自動電源検知(PFC 規格)90-264ACV, 47-63Hz
- ヒューズ: 5Amp
- 認定規格:
  - IEC 60950, EN 55022, Class B, EN55024, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3.cULus, CE Marking, FCC-B, ICES-003, VCCI, C-Tick, NOM, S-Mark, CCC, GOST-R, BSMI, ZIK, MIC, SABS, SASO

## 外形寸法

- 高さ: 295mm
- 幅: 272mm
- 長さ: 477mm
- 重量: 12.4kg
- 梱包重量: 15.2kg

## 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。

事前に充分ご確認の上ご使用ください。