Okabe Marking Systems

サーマルプリンター Theta 720III/Theta 730III 取扱説明書



ご使用の前に

ご使用の前に必ずお読みください

- ご使用前に必ず本書をよくお読みください。読み終わった後は大切に保管し、 必要な時に読み直しできるようにしてください。
- 本書の内容は、予告無く変更されることがあります。
- いかなる手段によっても、本書の内容を無断で転写、転用、複写することを禁 じます。
- 本書の運用結果につきましては、内容の記載漏れ、誤り、誤植等にかかわら ず、当社は一切の責任を負いかねます。
- ●本書に指定されている製品以外のオプションや消耗品を使用した場合、その結果として発生したトラブルにつきましては、当社は一切の責任を負いかねます。
- ●本書で指示している部分以外は絶対に手入れや分解、修理を行わないでください。
- お客様の誤った操作や取り扱い方法、使用環境に起因する損害については、責任を負いかねますのでご了承ください。
- データなどは基本的に一過性の物であり、長期的、永久的な記憶、保存はできません。
- 故障、修理、検査などに起因するデータ損失の損害および損失利益などについては、当社は一切の責任を負えません。予めご了承ください。
- 本書の内容についての記載漏れや誤り、不明な点などございましたらご連絡く ださい。

電波障害自主規制

この装置は、クラスA機器です。この装置を住宅環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

VCCI-A

- Datamax[®]、IClass[™]、Prodigy Plus[®]は米国 Datamax-O' Neil 社の登録商標 または商標です。
- Zebra®、ZPL2™は米国 ZIH Corp.の登録商標です。
- Ethernet およびイーサネットは、富士ゼロックス株式会社の登録商標です。
- Maxi Code は米国 United Parcel Service 社の登録商標です。
- QR Code は株式会社デンソーウェーブの登録商標です。
- PDF417 は米国 Motorola, Inc. の米国およびその他の国における商標または登録商標です。
- TrueType™は Apple Inc. の商標です。
- UFST™、CG Triumvirate™、CG Triumvirate Condensed Bold™は Monotype Imaging, Inc. の商標です。
- 本製品では「Noto Sans Display Medium」、「Noto Sans Display Regular」、 「Noto Sans Display SemiCondensed Regular」、「Notosans CJK JP Medium」、「Notosans CJK JP Regular」、「CS Sans CJK JP」、「CS Sans CJK SC」、「CS Sans CJK KR」(https://scripts.sil.org/cms/scripts/ page.php?item_id=OFL_web)を使用しています。
- ●本製品はファイルシステム機能として株式会社京都ソフトウェアリサーチの 「Fugue」を搭載しています。



Fugue© 1999 Software Research, Inc. All Rights reserved.

● その他すべての商標は各所有者の財産です。

ライセンスに関するお知らせ

本製品には、当社が権利を有するソフトウェアのほかに、当社がその著作権者とのラ イセンスに基づき使用しているオープンソースソフトウェア(以下、「OSS」)が搭載さ れております。当社は、このライセンス条件に基づき、著作権表記やライセンス条項 等の情報をお客様に通知する義務があります。

1. 本製品に含まれる GNU General Public License、および GNU Lesser General Public License の適用対象となる OSS について、それぞれのライセ ンス条件に基づきソースコードを開示しています。当該 OSS の複製、改変、あ るいは、頒布を希望される方は、以下の URL よりソースコードのダウンロード を行ってください。

https://www.citizen-systems.co.jp/printer/download/oss/cl-s70xiii/download/

当該 OSS については、現状有志のまま提供されるものとし、いかなる種類の保 証責任を当社は一切負いません。また、ソースコードの開示期間は、本製品の販 売終了後3年間までとさせていただきます。なお、ソースコードの内容等につい てのご質問については、一切お答えができませんので、あらかじめご了承くださ い。

2. 本製品に含まれる OSS の一覧と、それに対応する各ライセンスの全文は、以下の URL から参照できます。

https://www.citizen-systems.co.jp/printer/download/oss/cls70xiii/license/

安全上のご注意… 必ずお守りください!

- お使いになる方や他の人への危害、財産への損害を防ぐため、必ずお守りいただき たい事項を次のように表示しています。
- 表示された指示内容を守らずに、誤った使用によって起こる危害および損害の度合いを次のように説明しています。



この表示を守らずに、誤った使い方をすると「死亡または重傷などを負う可能性が想定される」内容を示しています。



この表示を守らずに、誤った使い方をすると「障害を負う可能性、または物的損害が発生する 可能性が想定される」内容を示しています。



: このマークは気をつけていただきたい「注意喚起」の絵表示です。

警告事項

以下の事項は本機が破損もしくは故障したり、過熱、発煙する恐れがあり、火災、感電の原因 となりますので絶対に行わないでください。破損、故障した場合は電源を切り電源プラグをコ ンセントから抜き、販売店へご連絡ください。

- 本機を踏んだり、落としたり、叩いたりなど強い力や衝撃を与えないでください。
- 通気性の悪い場所への設置や本機の開口部をふさぐような使用はおやめください。
- 実験室など化学反応を起こすような場所、空気が塩分やガスを含んでいるような場所への設置はおやめください。
- 指定された電源電圧(100V)、周波数(50Hz or 60Hz) 以外で使用しないでください。
- 電源コード、インターフェースケーブルの抜き差しをケーブルを持って行ったり、ケーブル に重さがかかる状態で本機を引っ張ったり、持ち運んだりしないでください。
- 本機内にクリップ、虫ピン等の異物を落としたり、入れないようにしてください。
- 電源コードのタコ足配線をしないでください。
- 本機にお茶、コーヒー、ジュースなどの飲み物をこぼしたり、殺虫剤を吹きかけたりしない でください。水などこぼした場合は、電源を切り電源コードをコンセントから抜き、販売店 にご連絡ください。
- 本機の分解、改造を行わないでください。



● 故障の時は本機の分解を行わず、必ずサービスマンにお任せください。

設置上の注意事項

注意

- 火気や水気のある場所、直射日光の当たる場所、暖房器具や熱器具のそば等、温度の異常に 高い場所、低い場所、湿気やほこりの多い場所でのご使用、保管はしないでください。
- 実験室など化学反応を起こすような場所に設置しないでください。
- 空気が、塩分やガスを含んでいるような場所には設置しないでください。
- プリンターは水平で安定した卓上で、通気性のよい所に設置してください。(開口部は壁等 で絶対に塞がないように注意してください。)
- 本機の上に物を載せないでください。
- ラジオやテレビの近くで使用したり同じコンセントを使用したりしますと受信障害の原因 となることがありますので、注意してください。
- 指定された電圧、周波数以外で使用をしないでください。
- 電源コードは、必ず付属のものを使用してください。また、付属の電源コードを他の製品に 使用しないでください。
- 電源コードの上に物を置いたり踏んだりしないでください。
- 電源コードまたはインターフェースケーブルを持って本体を引っ張ったり、持ち運びしないでください。
- 電源コードのタコ足配線は避けてください。
- 電源コードを束ねて使用しないでください。
- 電源コードの抜き差しは必ず電源プラグを持って行ってください。
- コネクターの接続は確実に行ってください。特に極性が逆に接続されると、内部の素子が破壊されることがあります。
- インターフェースケーブルの取り付けや取り外しは、必ず電源スイッチを"OFF"にして から行ってください。
- 信号線を長く配線したり、ノイズの多い機器と接続したりすることは極力避けてください。 やむをえず配線する時は各信号毎にシールド線、ツイストペア線などを使用するよう十分な 対策をしてください。
- 機器の近くにコンセントがあり、かつそのコンセントから電源プラグを抜き、容易に電源を 遮断できるように設置してください。
- コンセントは、アース端子止めネジ付タイプを使用してください。使用しないと、静電気で ケガをする恐れがあります。

目次

1.	製品	既要	11
	1.1	特徴	11
2.	プリ:	ンターの準備	13
	2.1 2.2 2.3 2.4	梱包内容の確認 各部の名称とはたらき 電源の接続 コンピューターとの接続	13 14 20 21
З.	プリ:	ンターの操作	22
	3.1 3.2 3.3 3.4 3.5 3.6 3.7 3.8 3.9 3.10	電源の ON/OFF通常動作モード	22 25 26 27 27 27 27 41 75
4.	プリ:	ンターの調整	77
	4.1 4.2 4.3 4.4 4.5 4.6	センサー調整	77 83 85 87 90 91
5.	トラ	ブルシューティング	93
6.	付録		97
	6.1 6.2	仕様 インターフェース	97 05

1. 製品概要

この度は Theta シリーズ サーマルトランスファープリンターをお買い求め頂きあり がとうございます。本プリンターは、ラベル・タグ・チケット等の広い用途に対応し た製品です。

1.1 特徴

<u><カラータッチパネル搭載></u>

コントロールパネル上にはカラータッチパネルを搭載。GUI操作により操作性が大幅 に向上しました。また、エラーやアラート発生時にイラストで対応方法を表示し、よ り直感的に操作ができます。

<簡単アクセス・簡単操作>

本プリンターは、日常行う全てのプリンター操作がプリンター正面のコントロールパ ネル側からできます。プリンターの電源スイッチもコントロールパネルの下側にあ り、スイッチのアクセスも簡単です。

<省スペースなプリンター設計>

コントロールパネル側のトップカバーが真上に大きく開くため、プリンターの側面部 に余分なスペースをとる必要がありません。また、用紙(ラベル)やリボンを交換す る際、プリンター周辺にあるものを動かさずにトップカバーの開閉操作ができます。

<簡単な用紙セット>

金属製のプルオープン式のプリントヘッドメカニズムを採用、用紙搬送周辺のスペー スが広くとれ、用紙(ラベル)やリボンの取り付けや取り外し操作、そしてヘッドク リーニングを簡単に行うことができます。

<柔軟な用紙対応>

アジャスタブルセンサーを標準装備、多様なサイズやタイプの用紙(ラベル紙やタグ 紙)に対応し、紙間や黒線の検出位置を紙幅方向に調整することができます。

<最適なリボンテンション>

ユニークな自動リボンテンション調整機構、ARCP™(Active Ribbon Control and Positioning)の採用により、リボンの使いはじめから最後までリボンテンションを均一に保つことができます。適正なリボンテンションによりリボンのしわが無くなり、特に小さいラベル紙の印字位置が改善されます。さらにリボンのスリップによる用紙汚れも無くなります。

<u><インターフェース/ オプション></u>

USB に加え、イーサネットインターフェースを標準装備。さらにオプションインターフェースも装着可能。オプションインターフェースには、シリアル、パラレル、有線/ 無線 LAN を用意。さらにオートカッター(サークルタイプ、ロータリータイプ、ケア ラベル対応ロータリータイプ)/ 剥離ユニットもオプションとしてご利用いただけま す。

<u>< USB ホスト機能標準搭載></u>

USB メモリーやバーコードスキャナーを接続してデータを読み込み、スタンドアローンでの印刷(Standalone 印刷)が行えます。また、USB メモリーで設定の保存と更新/ファームウェアの更新/印刷テンプレートの登録が簡単に行えます。

<印刷プレビュー機能搭載>

印刷する前に、印刷イメージをカラータッチパネル上に簡易表示して確認することが できます。

2.1 梱包内容の確認

プリンター本体と下記の付属品が全て揃っていることをご確認ください。



梱包箱や梱包材などは、輸送時に必要となりますので、必ず保管しておいてください。



- プリンターの移動、持ち運び、梱包箱からの本機の取り外しには十分注意してください。落下させると身体や他のものを傷つける恐れがあります。
- 梱包箱から取り出す際にはプリンター本体を持って行ってください。緩衝材を持ってプリンター本体を取り出すと、緩衝材が割れてプリンター本体が落下する恐れがあります。

2.2 各部の名称とはたらき

本体前面



1: トップカバー

用紙(ラベル)やリボンを交換またはセットする時、上に開けます。

2: コントロールパネル

各種設定の操作を行います。



3: トップカバー窓

リボンや用紙(ラベル)の残量を確認することができます。

4: リボン駆動ユニット

5: 電源スイッチ

プリンター本体の電源スイッチです。

3.1 電源の ON/OFF 参照

> 3.7 リボンのセット 参照

6: USB ホストコネクター

USB メモリーやバーコードスキャナーを接続します。



1: リボンホルダー

リボンおよび紙管を取り付けます。

2: 用紙ホルダーガイド

用紙サイズに合わせてガイドを用紙ホルダー上でスライドさせます。

3: 用紙ホルダー

用紙ホルダーに用紙(ラベル)を通します。



1: ヘッドオフセット(用紙厚)調整ネジ 用紙(ラベル)の厚みに合わせて調整します。

🥣 4.2 ヘッドオフセット(用紙厚)調整 参照

2: ヘッド圧バランス(用紙幅)調整確認窓 窓部にある目盛を見ながら調整します。

3: ヘッド圧バランス(用紙幅)調整ノブ 用紙(ラベル)の幅に合わせて調整します。

(글 4.3 ヘッド圧バランス(用紙幅)調整 参照

- 4: ヘッドオフセット(用紙厚)調整確認窓 窓部にある目盛を見ながら調整します。
- 5: ヘッドオープンレバー

レバーを押すことによりヘッドユニットが上へ開けられ、用紙(ラベル)を装着 することができます。印刷中はヘッドユニットをロックします。

6: センサーアームオープンレバー

用紙(ラベル)をセットする時に、このレバーを押してセンサーアームを持ち上 げます。



- 1: サーマルプリントヘッド 印刷用ヘッドです。
- 2: センサーアーム

アームを持ち上げることにより用紙(ラベル)を装着することができます。 アームを下げることにより用紙(ラベル)を抑えることができます。

3: アジャスタブルセンサー

ラベル紙やタグ紙の位置を検出します。

(3 4.1 センサー調整 参照

4: フロントセンサー

ラベル紙やタグ紙の位置を検出します。プリントヘッドに近いため、小さいラベル紙を使用した時に正確に位置を検出します。

→ 3.6 用紙のセット 参照

5: 固定用紙ガイド

用紙(ラベル)の左端をこのガイドに合わせてセットします。

6:可変用紙ガイド

用紙サイズに合わせて水平方向に移動させます。

7: プラテン

サーマルプリントヘッドと組み合わされ、用紙(ラベル)を前後に送ります。

8: アジャスタブルセンサー調整ノブ アジャスタブルセンサーの左右の位置調整を行います。 詳細については「4. プリンターの調整」を参照してください。

→ 4. プリンターの調整 参照

<u>コントロールパネル</u>



1:液晶ディスプレイ(LCD)

プリンターの動作状態が表示されます。

2: 電源 LED

プリンターの電源を入れると点灯します。(緑色)

3.3 LED の機能 参照

3: エラー LED

プリンターがアラーム状態の時、点灯/点滅します。(赤色)

(3.3 LED の機能 参照

4: フィードキー

用紙送りをします。

5: ポーズキー

印刷の停止またはアラームを解除します。



1:オプションインターフェース

インターフェースカバーを取り外して、オプションのインターフェースボードを 追加で装着できます。オプションインターフェースを使用する場合は、お買い求 めの販売店にご連絡ください。

 ミドルレンジ・オプション有線 LAN/無線 LAN インターフェース(IF1-EFXx、IF1-WFXx)参照
 ハイエンド・オプション有線 LAN/無線 LAN インターフェース(IF1-ESxx)参照

- 2: USB インターフェース(USB2.0) ホストコンピューターからのデータを USB 通信にて受信します。 3 USB インターフェース 参照
- 3: 有線 LAN インターフェース

ホストコンピューターからのデータを有線 LAN 通信にて受信します。

「 子 有線 LAN インターフェース 参照

4: 放熱孔

プリンター内部の熱を放出します。 紙などで塞がないようにしてください。 5: 電源インレット

付属の電源コードのコネクターが接続されます。



2.3 電源の接続

1. プリンターの電源スイッチが OFF になっていることを確認してください。

2. 電源コードのコネクターをプリンター本体の電源インレットに差し込みます。

3. 電源コードのプラグをコンセントに差し込みます。





コンセントは、アース端子止めネジ付タイプを使用してください。使用しないと静電気でケガ をする恐れがります。また、故障や漏電、落雷の時に感電する恐れがあります。

2.4 コンピューターとの接続

- 1. プリンターとコンピューターの電源スイッチが OFF になっていることを確認してください。
- 2. プリンター背面のインターフェースコネクターに接続ケーブルをしっかりと差し込みます。
 ロックネジがあるものはロックネジを締めて固定します。
- 接続ケーブルのもう一方を、ホストコンピューターのインターフェースコネクターへしっか りと差し込みます。

ロックネジがあるものはロックネジを締めて固定します。







有線 LAN インターフェースに USB ケーブルを接続しないようにしてください。コネクター が破損する恐れがあります。

メモ

同時に複数のインターフェースを接続しないでください。

3. プリンターの操作

3.1 電源の ON/OFF

電源の入れ方

- 1. プリンター前面の電源スイッチを())側に押します。
- 2. コントロールパネルの電源 LED が点灯します。



電源の消し方

1. プリンター前面の電源スイッチを(〇)側に押します。

2. 電源 LED が消灯します。



3.2 通常動作モード

電源投入時は通常動作モードになります。各操作キーには以下の機能があります。



1:フィードキー:用紙送りをします。

・一度押すと用紙(ラベル)を送り、印刷開始位置で停止します。
 フィード量はラベル紙使用の場合は自動で紙の先頭を検出し、連続紙を指定した場合は一定量フィードした後、停止します。

- ・手切り(ティアオフ)の設定が有効の場合は、手切り(ティアオフ)位置まで 用紙(ラベル)を送り停止します。
- オプションのカッターユニットが装着されている場合は、カット位置まで用紙 (ラベル)を送りカット動作を行います。
 印刷後動作の機能選択メニューが「カット」に設定され、カッターユニットが 搭載されている場合、フィード毎にカット動作を行います。
- オプションの剥離ユニットが装着されている場合は、剥離位置まで用紙(ラベル)を送ります。
 剥離位置に用紙(ラベル)が待機している状態では、フィードキーを押してもフィード動作は行いません。
- 2: ポーズキー:印刷の停止およびアラームを解除します。
 - ・一度押すとディスプレイに"ポーズ"が表示され、プリンターが一時停止状態になります。
 - ・印刷中に一度押すとラベルの発行終了後にポーズ状態になりま す。

再度キーが押された場合は印刷可能状態となり、受信済みの印刷データを印刷 します。ポーズ状態でポーズキーを4秒以上押すと、1バッチ分のラベル発行 データをキャンセルすることが出来ます。(キャンセルされると"ジョブ取り消 し"と表示されます)

 ・一度押すとヘッド抵抗値異常を示すアラームを解除できます。

3.3 LED の機能



1: 電源 LED

プリンターの電源を投入すると点灯します。(緑色)

2: エラー LED

プリンターがエラー状態の時、点滅します。(赤色)

3.4 アラームおよびエラー表示内容一覧

LED は通常動作モードのほかにプリンター本体に異常が検出されると、アラームが鳴り、エラー LED の点滅でエラーの内容を表示します。エラーの内容はディスプレイに表示されます。

項目内容	エラーLED	LCD 表記
印刷可能(エラーなし)	消灯	印刷可能
ポーズキーが押された時	消灯	ポーズ
ヘッド温度高温異常	点滅	ヘッド高温
ヘッド温度低温異常	点滅	ヘッド低温
PF モーター温度異常	点滅	PF モータ高温
カッターモーター温度異常	点滅	カッター高温
USB Host 電源供給異常	点滅	USB ホスト異常
ヘッドオープン	点滅	ヘッドアップ
ペーパーエンド	点滅	紙無し
ペーパーロード(用紙頭出しができない)	点滅	用紙頭出し
ペーパージャム	点滅	紙位置検出
ヘッド抵抗値異常	点滅	ヘッドチェック
リボンエンド	点滅	リボン無し
通信エラー(受信バッファーオーバーラン)	点滅	シリアルオーバーラン
通信エラー(パリティ)	点滅	シリアルパリティ
通信エラー(フレーミング)	点滅	シリアルフレーミング
オートカッター異常(噛み込みなど)	点滅	カッター異常
ファンモーターの故障(ロックまたは停止)	点滅	ファン回転異常

3.5 ステータス表示内容一覧

通信中のインターフェースやプリンターの動作モード、周辺機器の接続状態等をトップ画面の上部にアイコン表示します。



ステータス表示内容一覧:

アイコン	項目内容
÷	プリンターがデータを受信すると表示します。
Ŷ	プリンターの内蔵 USB が外部機器と接続されていると表示します。
60	プリンター内蔵の有線 LAN コネクターに LAN ケーブルを接続し、IP アドレスによる通信が可能になると表示します。
⊷6+	有線LANインターフェース(オプション)を取り付け、IPアドレスによる通信が可能になると表示します。
(î	無線LAN インターフェース(オプション)を取り付け、IP アドレスによる通信が可能になると表示します。
• D• +	プリンターにシリアルインターフェース(オプション)ボードが取り付けられていると表示しま す。
ļ+	プリンターにパラレルインターフェース(オプション)ボードが取り付けられていると表示しま す。
HEX	HEX ダンプモード時に表示します。
[0]	プレビューモード(Preview Mode)の設定が On の時に表示します。
Ô	プリンターの USB ホストに USB メモリーが接続されていると表示します。
¢	プリンターの USB ホストにスキャナー等のデバイスが接続されていると表示します。
F	キー操作無効(Keyboard Lock)の設定が On の時に表示します。

3.6 用紙のセット

<u>用紙サイズについて</u>

使用できる用紙(ラベル)の種類とサイズは以下の通りです。

ラベル、タグ紙の位置検出はラベル検出センサー(透過センサー)または黒線検出セン サー(反射センサー)で行います。

ラベル検出センサー(透過センサー): ラベル紙の紙間、タグ紙のノッチ検出 黒線検出センサー(反射センサー):黒線検出



印字位置精度

ヘッド位置の印字位置精度



フロントセンサー使用時

		最小値		最大	:値
		mm	(inch)	mm	(inch)
Α	ラベル幅	7.62	(0.3)	118.00	(4.65)
В	台紙幅	25.4	(1.0)	118.00	(4.65)
С	ラベル左エッジ位置	0	(0)	2.54	(0.10)
D	ラベル紙間長さ	2.54	(0.10)	2539.70%	(99.99**)
E	ラベル長さ	2.54	(0.10)	2539.70%	(99.99*)
F	ラベルピッチ	6.35	(0.25)	2539.70%	(99.99*)
G	台紙厚	0.06	(0.0025)	0.125	(0.0049)
Н	用紙総厚	0.06	(0.0025)	0.25	(0.01)
Ι	ノッチ右端位置	8.3	(0.32)	11	(0.43)
J	ノッチ左端位置	0	(0)	4.7	(0.19)
К	ノッチ長さ	2.54	(0.10)	17.80	(0.70)
L	黒線右端位置	15.00	(0.59)	-	-
Μ	黒線左端位置	0	(0)	1.5	(0.06)
N	黒線幅	3.18	(0.125)	17.80	(0.70)

- ・ラベル紙間と黒線の両方がある用紙(ラベル)ではラベル検出センサー(透過セン サー)をご使用ください。
- ・ノッチも黒線も無い用紙(連続紙)では連続紙検出センサー(反射センサー)をご使用 ください。
- ・ファンフォールド紙ではラベル検出センサー(透過センサー)をご使用ください。

- ・ ラベルピッチ(F)が1インチ以下のラベル紙をご使用の場合は、メニュー設定モードの "小型ラベルピッチ"の値をご使用のラベル紙に合わせてください。
- ※ Theta730III の場合は 1625.60 mm (64.00 inch)



アジャスタブルセンサー使用時

		最小値		最大	:値
		mm	(inch)	mm	(inch)
Α	ラベル幅	25.4	(1.0)	118.00	(4.65)
В	台紙幅	25.4	(1.0)	118.00	(4.65)
С	ラベル左エッジ位置	0	(0)	2.54	(0.10)
D	ラベル紙間長さ	2.54	(0.10)	2539.70%	(99.99%)
E	ラベル長さ	12.70	(0.50)	2539.70%	(99.99%)
F	ラベルピッチ	12.70	(0.50)	2539.70%	(99.99*)
G	台紙厚	0.06	(0.0025)	0.125	(0.0049)
Н	用紙総厚	0.06	(0.0025)	0.25	(0.01)
	ノッチ右端位置	3.6	(0.14)	60.8	(2.39)
J	ノッチ左端位置	0	(0)	57.2	(2.25)
К	ノッチ長さ	2.54	(0.10)	17.80	(0.70)
L	黒線右端位置	15.00	(0.59)	66.5	(2.62)
M	黒線左端位置	0	(0)	51.5	(2.02)
N	黒線幅	3.18	(0.125)	17.80	(0.70)

- ・ラベル紙間と黒線の両方がある用紙(ラベル)ではラベル検出センサー(透過セン サー)をご使用ください。
- ・ノッチも黒線も無い用紙(連続紙)では連続紙検出センサー(反射センサー)をご使用 ください。
- ・ファンフォールド紙ではラベル検出センサー(透過センサー)をご使用ください。
- ・ ラベルピッチ(F)が 1 インチ以下のラベル紙をご使用の場合は、メニュー設定モードの "小型ラベルピッチ"の値をご使用のラベル紙に合わせてください。
- ※ Theta730IIIの場合は 1625.60 mm (64.00 inch)

各種設定一覧 参照

1. ヘッドオープンレバーを押して、左の図のようにヘッドユニットを開きます。次にセンサー アームオープンレバーを押して、センサーアームを右の図のように持ち上げます。





2. はじめに用紙ホルダーと用紙ホルダーガイドを組み立ててください。

3. 用紙(ラベル)を2で組み立てた用紙ホルダーに装着します。プリンターの正面から見て、 用紙(ラベル)の右側に用紙ホルダーガイドをセットします。



用紙サイズについて 参照

- 4. 上記のように用紙(ラベル)をプリンターにセットしてください。
- 5. 用紙(ラベル)を左側にスライドさせ、それに合わせて用紙ホルダーガイドを用紙(ラベル)に押し当てます。



6. 用紙(ラベル)を左側の固定用紙ガイドに合わせ、右側の可動用紙ガイドを用紙幅に合わせ てスライドさせてセットし、センサーアームを下げてください。



7. ヘッドクローズノブを押して、ヘッドユニットを「カチッ」と音がするまで押し込んでください。ヘッドユニットをロックする際は、必ずヘッドクローズノブを押してください。装着した用紙(ラベル)に合わせて、ヘッドオフセット(用紙厚)調整ネジおよびヘッド圧バランス(用紙幅)調整ノブで調整を行ってください。各調整方法は「4. プリンターの調整」を参照してください。



4.2 ヘッドオフセット(用紙厚)調整 参照
 4.3 ヘッド圧バランス(用紙幅)調整 参照

8. センサーの選択

メニュー画面の"セットアップ"-> "センサー設定"-> "用紙センサー"より使用する センサーを選択します。

- 🔁 メニュー設定 参照
- 9. コントロールパネルのフィードキーを押すと、用紙(ラベル)を送り印刷開始位置で停止します。

1. ヘッドオープンレバーを押して、左の図のようにヘッドユニットを開きます。次にセンサー アームオープンレバーを押して、センサーアームを右の図のように持ち上げます。





2. プリンター背面の外部給紙用挿入口よりファンフォールド紙を通します。

3. ファンフォールド紙は、下図のようにプリンターと一定の間隔を空け、同じ高さに設置し、 プリンターと平行になるようにしてください。



ラベル長さ+ 50 mm 以上



プリンターとファンフォールド紙は平行に設置する

4. 用紙ホルダーの下にファンフォールド紙を通し、用紙ホルダーガイドを用紙幅に合わせて セットしてください。



用紙(ラベル)をセットする際は、用紙(ラベル)および用紙ホルダーガイドを左側に強 く押し当てないでください。用紙(ラベル)が正常に送られず、ジャムする恐れがありま す。

- 5. 用紙(ラベル)を左側の固定用紙ガイドに合わせ、右側の可動用紙ガイドを用紙幅に合わせ てスライドさせてセットし、センサーアームを下げてください。
- 6. ヘッドクローズノブを押して、ヘッドユニットを「カチッ」と音がするまで押し込んでください。ヘッドユニットをロックする際は、必ずヘッドクローズノブを押してください。 装着した用紙(ラベル)に合わせて、ヘッドオフセット(用紙厚)調整ネジおよびヘッド圧バランス(用紙幅)調整ノブで調整を行ってください。各調整方法は「4. プリンターの調整」を参照してください。

4.2 ヘッドオフセット(用紙厚)調整 参照
 4.3 ヘッド圧バランス(用紙幅)調整 参照

7. センサーの選択

メニュー画面の"セットアップ"-> "センサー設定"-> "用紙センサー"より使用する センサーを選択します。

メニュー設定 参照

8. コントロールパネルのフィードキーを押すと、用紙(ラベル)を送り印刷開始位置で停止します。

ミシン目の入った用紙のカット位置

手切りの場合は、ミシン目上の位置でカットしても構いません。 用紙停止位置を調整する場合は、縦方向印刷位置を用紙停止位置より大きな値で設定 してください。バックフィード時、用紙がプラテンから外れる可能性があります。 各設定の調整は、プリンタードライバーまたはラベルプリンターユーティリティで 行ってください。
3.7 リボンのセット

使用できるリボンの種類とサイズは以下の通りです。

タイプ	内巻き、外巻き
推奨リボン	B110A リコー社製
最大リボン幅	114.0 mm (4.50 inch)
最小リボン幅	25.4 mm (1.00 inch)
最大リボン長	450.0 m (1,476 feet)
最大ロール径	86.5 mm (3.40 inch)
紙管内径	25.4 ±0.25 mm (1.00 ±0.01 inch)
リードテープ長	80 mm 以下

<u>セットのしかた</u>

1. 付属のリボンホルダー(2本)にリボンと付属の紙管をそれぞれセットします。





■ 2 インチ幅以下の用紙を使用する場合、幅 60 mm 以上のリボンの使用を推奨します。

2. リボン駆動ユニットにリボンをセットしたリボンホルダーをセットします。



3. ヘッドオープンレバーを押し、ヘッドユニットを開けます。ヘッドユニット下部から、リボン巻き取り側ヘリボンを引き出します。



4. 引き出したリボンを紙管をセットしたリボンホルダーにテープ等で固定し、巻き付けます。



5. 紙管をセットしたリボンホルダーをリボン駆動ユニットにセットし、矢印方向に回してリボンのたるみ、しわを取り除きます。



6. ヘッドクローズノブを押して、ヘッドユニットを「カチッ」と音がするまで押し込んでください。ヘッドユニットをロックする際は、必ずヘッドクローズノブを押してください。しわが発生する場合は、しわが無くなるまでフィードキーを押してください。それでもリボンにしわがなくならない、またはスリップする場合は、「リボンの調整」および「ヘッド圧バランス(用紙幅)調整」を行ってください。 各調整方法は「4. プリンターの調整」を参照してください。



3 4.4 リボンの調整 参照
 3 4.3 ヘッド圧バランス(用紙幅)調整 参照

3.8 各種モードと設定

ポーズキーを押しながら電源投入すると下記の機能を実行するユーザテストモードへ 移行します。

"ユーザテスト"トップ画面の"メニュー"ボタンを押す事で各機能を実行する"ユーザテスト"メニュー画面が表示されます。



<u>セルフ印刷</u>

セルフテスト印刷を行うモードです。セルフテスト印刷はプリンターの設定状態、画 質状態を簡単に知ることができます。

"ユーザテスト"メニュー画面の"セルフ印刷"ボタンを押し、用紙(ラベル)をセットして以下の操作を行ってください。

くニーザ	テスト
セルフ印刷	設定リスト 印刷
HEXダンプ モード	設定 一
センサー 調整	

ラベル紙の場合

"透過"又は"反射"を選択後、画面下部の"OK"ボタンを押します。その後、表示 される画面の"印刷"ボタンを押すとテストパターンが印刷されます。



連続紙の場合

"連続紙" を選択後、画面下部の"OK"ボタンを押します。その後、表示される画面の"印刷"ボタンを押すとテストパターンが印刷されます。





セルフテスト印刷を行い、下記のようなパターンが印刷された場合は、「ヘッド圧バランス(用紙幅)調整」および「ヘッドオフセット(用紙圧)調整」を行ってください。 各調整方法は「4. プリンターの調整」を参照してください。



左のサンプルは、間違ってセットされた「ヘッドオ フセット(用紙圧)調整」を示しています。 標準の用紙(ラベル)の場合は、ヘッドオフセット (用紙圧)調整確認窓を覗きながら、ヘッドオフセッ ト(用紙圧)調整ネジを回してセンターライン(3 本線の中央)に合わせてください。



左のサンプルは、間違ってセットされた「ヘッド圧 バランス(用紙幅)調整」を示しています。 4インチ(約102 mm)幅の用紙(ラベル)の場 合は、ヘッド圧バランス(用紙幅)調整確認窓を覗 きながら、ヘッド圧バランス(用紙幅)調整ノブを 回して100の目盛位置に合わせてください。



<u>HEX ダンプモード</u>

このモードでは HEX ダンプリスト (プリンターが受信したデータを 16 進数(HEX)で 表現したリスト)を印刷し、データの内容を確認できます。

"ユーザテスト" メニュー画面の "HEX ダンプモード"ボタンを押し、用紙(ラベル)をセットして以下の操作を行ってください。



ラベル紙の場合

"透過"又は"反射"を選択後、画面下部の"OK"ボタンを押します。その後、表示 される画面の"OK"ボタンを押します。

HEX ダンプモード	HEX ダンプモード
 透過 反射 	HEXダンプモード に移行しますか?
○ 連続紙	キャンセル OK
キャンセル OK	キャンセル OK

連続紙の場合

"連続紙"を選択後、画面下部の"OK"ボタンを押します。その後、表示される画面の"OK"ボタンを押します。





※ HEX ダンプモードから抜ける場合は、プリンター本体の電源を切り、再度電源を入れ直して(再起動して)ください。

設定リスト印刷

設定値の一覧を印刷して確認することが出来ます。

"ユーザテスト"メニュー画面の"設定リスト印刷"ボタンを押し、"現在の設定"を 選択後、画面下部の"OK"ボタンを押します。その後、表示される画面の"印刷"ボ タンを押します。



マシン情報

モデルナンバー Boot バージョン ROM バージョン ROM 日付(日/月/年) ROM チェックサム 漢字 ROM バージョン 漢字 ROM バージョン 漢字 ROM 日付(日/月/年) 漢字 ROM チェック *印刷カウンタ *印刷カウンタ *サービスカウンタ オットカウンタ センサーモニター オプションインターフェース MAC アドレス	: Theta720III : **** : ***** : 07/10/03 : **** : ***** : 07/10/03 : **** : 0002.234km : 0002.23
現在の設定	
[設定番号メニュー] 設定番号	: 1
[印刷設定メニュー] 印刷速度 印刷透度 調合 調査 連続紙用紙長 運続紙用紙長 縦方向印刷位置 横 縦方向位置 シフト 小型ラベル印字 小型ラベルピッチ	: 7 IPS : 12 : 00 : 熱転写 : 4.00 inch : 0.00 inch : 0.00 inch : 0.00 inch : Off : 1.00 inch

※ ダブルヒート機能が有効の場合、印刷カウンターとサービスカウンターには実際に 動作させた距離の2倍の値が加算されます。

この機能は印刷のかすれ等を軽減させるための機能です。この機能を有効にする場合は、Windows ドライバーのプロパティ又はラベルプリンターユーティリティから設定することができます。設定方法につきましては各マニュアルをご参照ください。

メモ

上記内容はサンプルの一例です。

お客様の設定や、改良のために仕様の一部を変更することがありますので、実際の印刷内容と は異なる場合があります。

設定初期化

このモードではプリンターの設定初期化とユーザーメモリ領域の初期化を行います。 "ユーザテスト"メニュー画面の"設定初期化"ボタンを押し、表示される画面の"初 期化"ボタンを押します。



メニュー設定

印刷可能状態でトップ画面下部の"メニュー"ボタンを押すと"メニュー"画面に入ります。オペレーションパネルのタッチ操作によって、現在の設定内容の確認及び各項目の設定内容の変更が可能です。



トップ画面

メニュー画面

サブメニュー画面

メニュー	サブメニュー	内容
セットアップ	印刷設定	印刷設定の表示/変更
	センサー設定	各種センサー設定の表示/変更
	システム設定	システム設定の表示/変更
	ロック設定	操作制限設定の表示/変更
	Standalone Forms	Standalone Forms の設定/管理
印刷後	—	印刷後動作設定の表示/変更
通信	通信	インターフェース設定の表示/変更
	オプション	オプションインターフェース設定の表示/変更
テスト&マシン情報	テストモード	プリンターの動作テストモード
	マシン情報	マシン情報の表示
グローバル設定	—	設定番号の表示/変更
ウィザード	_	ウィザードによるプリンターの設定

設定値の変更例

"印刷設定"の"印刷濃度"の設定値を"12"から"13"へ変更する方法を説明します。

- く メニュー ★
 セットアップ
 印刷後
 グローバル
 ヴィザード
 クローバル
 ウィザード
 イロ
 スト& マシン情報
 クローバル
 ウィザード
 イロ
 ア
 ア
 ア
 ア
 ア
 ア
 ア
 ア
 ア
 ア
 ア
 ア
 ア
 ア
 ア
 ア
 ア
 ア
 ア
 ア
 ア
 ア
 ア
 ア
 ア
 ア
 ア
 ア
 ア
 ア
 ア
 ア
 ア
 ア
 ア
 ア
 ア
 ア
 ア
 ア
 ア
 ア
 ア
 ア
 ア
 ア
 ア
 ア
 ア
 ア
 ア
 ア
 ア
 ア
 ア
 ア
 ア
 ア
 ア
 ア
 ア
 ア
 ア
 ア
 ア
 ア
 ア
 ア
 ア
 ア
 ア
 ア
 ア
 ア
 ア
 ア
 ア
 ア
 ア
 ア
 ア
 ア
 ア
 ア
 ア
 ア
 ア
 ア
 ア
 ア
 ア
 ア
 ア
 ア
 ア
 ア
 ア
 ア
 ア
 ア
 ア
 ア
 ア
 ア
 ア
 ア
 ア
 ア
 ア
 ア
 ア
 ア
 ア
 ア
 ア
 ア
 ア
 ア
 ア
 ア
 ア<
- 1. "メニュー" 画面より "セットアップ"を選択し、サブメニューリストを表示します。

2. "印刷設定"より、"印刷濃度"を選択します。現在の設定値である"12"が表示されます。



各ボタンの機能

+ボタン	現在の値より大きい値を表示します(この例では 13)。
ーボタン	現在の値より小さい値を表示します(この例では11)。
OK ボタン	現在の値を一時的に保存します。
キャンセルボタン	"印刷濃度"を終了します。 <u>値の変更は行われません。</u>

3. +ボタンを1回押して "13" に変更し、画面下部の "OK" ボタンを押します。



設定保存

設定変更が再起動を必要とする場合は、トップ画面に戻る前に再起動するか選択する 画面が表示されます。

"再起動"を押して、プリンターを再起動させます。



各種設定一覧

印刷可能状態でトップ画面の"メニュー"ボタンを押すと"メニュー"画面に入りま す。オペレーションパネルのタッチ操作によってプリンターの設定を行ないます。



プリンターで設定可能な内容を以下に示します。

サブ	メニュー	出荷時	設定範囲	備考
印刷速度	Theta720III	7 IPS	印刷優先設定が濃度優先 の場合 2~10IPS 速度優先の場合 2~12IPS	プリント速度の設定 印刷優先設定によって設定可 能範囲が変わります。
	Theta730III	7 IPS	印刷優先設定が濃度優先 の場合 2~8IPS 速度優先の場合 2~10IPS	
印刷濃度		DM4 : 12 DMI : 12 DPP : 11 ZPI2 : 12	DM4 : 0~30 DMI : 0~30 DPP : 0~20 ZPI2 : 0~30	印刷濃度の調整
濃度微調整 印刷優先設	定	00 濃度優先	-10~10 濃度優先 / 速度優先	濃度コマンドの微調整 印刷濃度と印刷速度、どちらの設定を印刷時に重視するかの選択 速度優先に切り替えた場合、 印字品質に影響を及ぼします。視認性やバーコードの読み取り精度を重視される運用 をされる場合は濃度優先に戻してください。

メニュー:セットアップ → 印刷設定

サブ	メニュー	出荷時	設定範囲	備考
印刷方法		熱転写	熱転写 / 感熱	熱転写 (リボン) か感熱紙か の選択
ダブルヒー	\vdash	Off	On / Off	ダブルヒート設定
連続紙用	Theta720III	4.00 inch	0.25~99.99 inch	連続紙の用紙長を設定
紙長		101.6 mm	6.4~2539.7 mm	(下段は mm モード時)
	Theta730III	4.00 inch	0.25~64.00 inch	連続紙の用紙長を設定
		101.6 mm	6.4~1625.6 mm	(下段は mm モード時)
縦方向印刷	位置	0.00 inch / 0.0 mm	-1.00~1.00 inch / -25.4~25.4 mm	印字開始位置調整
横方向印刷	位置	0.00 inch / 0.0 mm	-1.00~1.00 inch / -25.4~25.4 mm	横方向画像位置調整
縦方向位 置シフト	Datamax®	0.00 inch / 0.0 mm	0.00~32.00 inch / 0.0~812.8 mm	イメージ作成時の開始位置調 整
Zebra® 000 dots -120~120 d		-120~120 dots		
小型ラベル	印字	Off	On / Off	小型ラベル対応の設定
小型ラベル	ピッチ	1.00 inch / 25.4 mm	0.25~1.00 inch / 6.4 ~25.4 mm	小型ラベルの用紙長設定

システム設定

サブメニュー	出荷時	設定範囲	備考
エラー報知	動作時	動作時 / 即時	エラー報知の設定
ブザー選択	実行 / エラー	実行 / エラー	ブザーを鳴らす時の条件設定
		全て	
		エラー	
		キー操作	
		無し	
単位選択	ミリ	インチ / ミリメートル	単位系の設定
最大用紙長	10.00 inch / 254.0 mm	1.00~99.99 inch / 25.4~2539.7 mm	ラベル長の最大値を設定
LCD 明るさ調 整	100%	10~100%	LCD の輝度を調節
LCD スタンバ	Off	On / Off	LCD スタンバイの選択
イ			スタンバイモード時に LCD を消灯させる かを選択します。
スタンバイタ イマー	5 min	1~99 min	スタンバイモードに入るまでの時間を設 定
コントロール	標準	標準 / ALT / ALT-2	DMX モードのコマンドモードの切替え
コード			(Datamax® エミュレーション選択時の み)
電源オン時の	Off	On / Off	電源 On 時の用紙長測定機能の設定
用紙長測定			(Zebra® エミュレーション選択時のみ)
コマンドセッ	DM4	DM4 / DMI / DPP /	Datamax® / Zebra® コンパチビリティ
	(Datamax®)	ZPI2	の選択
	ZPI2 (Zebra®)		DM4 : Datamax® 400
			DMI : Datamax® IClass™
			DPP : Datamax® Prodigy Plus®
			ZPI2 : Zebra® ZPL2™

サブメニュー	出荷時	設定範囲	備考
エミュレー ション自動検 出	全自動	On / Off / 全自動	エミュレーション自動検出機能の設定
シンボルセッ	JS	50 種類	シンボルセットの設定
			シンボルセットの設定シンボルセットは 50 種類あります。
			(付録の「仕様」をご参照ください。)
カスタム情報 表示	モデルナンバーの み	モデルナンバー / グローバル設定名 /	LCD トップ画面上部に表示するプリン ターの情報をチェックボックスで選択
		内蔵 LAN IP アドレ ス /	※IPアドレスにチェックを入れてもIPア ドレスによる通信が可能でない場合は、
		オプション LAN IP ア ドレス	トツノ回回に を衣示しま 9 。
表示言語	日本語	English / 日本語 / 简 体中文 / 한국어	LCD の表示言語を選択します。
プレビュー モード	Off	On / Off	印刷プレビュー機能の設定

センサー設定

サブメニュー	出荷時	設定範囲	備考	
センサー選択	フロント	アジャスタブル / フロン	フロント/アジャスタブルセンサーの選択	
		F		
用紙センサー	透過	透過 / 反射 / 連続紙	ラベルセンサーの選択	
センサーモニター	—	—	現在選択されているセンサーのレベルを表示	
センサー閾値	1.7 V	0.0 V~3.3 V	センサーのスレッショルドの設定	
ペーパーエンド閾値	3.00 V	0.01 V~3.30 V	ペーパーエンドレベルの設定	

ロック設定

サブメニュー	出荷時	設定範囲	備考	
設定保護	Off	On / Off	設定値のコマンドによる変更を禁止します。	
キー操作無効	Off	On / Off	キー操作による変更を禁止します。	
CIロック	Off	On / Off	CI コマンドによる変更を禁止します。	
			(Zebra® エミュレーション選択時のみ)	

Standalone Forms

サブメニュー	出荷時	設定範囲	備考
Standalone 印刷	Off	On / Off	Standalone 印刷の設定
Standalone 管理	—	—	Standalone Forms 用テンプレートの管理

サブメニュー	出荷時	設定範囲	備考
設定保存	_	—	プリンター設定を設定ファイルとして保存
設定復元	_	—	設定ファイルよりプリンター設定を変更
テンプレート インポー	_	-	Standalone 印刷用テンプレートをプリン
			ターに登録
ファームウェア更新	_	_	ファームウェア更新を実施

USB メモリー

メニュー:印刷後

サブメ ニュー	出荷時	設定範囲	備考
オプション 自動設定	On	On / Off	オプション装置の自動設定 On:自動設定有効(機能選択の設定に関係なくピー ラーまたはカッターが装着された場合は自動的に各
			モードが設定されます)。 Off:自動設定無効。ピーラーまたはカッターを装着 しているが、ピールまたはカット動作させたくない 場合は Off にし、機能選択で動作を選択します。
機能選択	手切り	無効 / 手切り /	オプション自動設定を Off に設定した場合の動作を 選択します。
		剥離(剥離機能搭載 機のみ) / カット(カッター装 着時のみ)	各オプションによる用紙停止位置の指定。選択時に その装置の動作を有効にします。また同時に Prodigy Plus のfコマンドのパラメータをオプ ション装置ごとにエミュレートします。
カット動作	印刷後	印刷後 / 連続	カッター動作方法の設定
※カッター 機のみ			オプション自動設定 On でカッター装着時または機 能選択欄で「カット」選択時のみ表示されます。
			「印刷後」は常にカット後にバックフィード。
			「連続」は、複写枚数=nの時に1~n-1枚目の後端 は連続、単発と複写の最終頁の後端はバックフィー ド。
ノンストッ	On バック	Off	ノンストップカットの設定
プカット ※ケアラベ	フィード無	On バックフィード 有	off: 複数枚印刷時、1 枚ごとに紙送りを停止して カットします。
レカッター 機のみ		On バックフィード 無	On バックフィード有: 複数枚印刷時、紙送りを停 止せずにカットします。印刷開始時にバックフィー ドして用紙先頭位置から印刷します。
			On バックフィード無: 複数枚印刷時、紙送りを停 止せずにカットします。印刷開始時にバックフィー ドしません。
剥離待ち時	0.1 sec	0.1~2.0 sec	剥離待ち時間の設定
間 ※剥離機能 搭載機のみ			剥離機能搭載機のみ表示されます。
用紙停止位	0.00 inch /	印字開始位置	停止位置の調整
置	0.0 mm	(プラテン中心)	インチ/ ミリの設定による。機能選択で設定した装
		0.00~ 2.00 inch / 0.0~	置ごとに停止位置の初期値があり、それからの相対 値で設定します。
		30.0 mm 剥離位置/カット位 置/手切り位置	
		-1.00~1.00 inch	
		-25.4~25.4 mm	

メニュー : 通信 → 通信

r			
サブメニュー	出荷時	設定範囲	備考
USB デバイ スクラス	プリンター	プリンター / VCOM	USB デバイスクラスの設定

サブメニュー	出荷時	設定範囲	備考
USB VCOM プロトコル	自動	自動 / DTR / X-ON	VCOM 動作時のプロトコル (フロー制御) の設定
USB 2.0 High Speed	On	On / Off	USB 2.0 High Speed の有 効/無効設定
			無効の場合は Full Speed で動作。
IPv4 アドレ ス	0.0.0.0	0.0.0.0~ 255.255.255.255	IPv4 のネットワークアドレス の設定
IPv4 サブ ネットマスク	0.0.0.0	0.0.0.0~ 255.255.255.255	IPv4 のサブネットマスクの設 定
IPv4 ゲート ウェイ	0.0.0.0	0.0.0.0~ 255.255.255.255	IPv4 のゲートウェイアドレス の設定
IPv4 DHCP	On	On / Off	IPv4のDHCPの有効/無効設 定
IPv6	On	On / Off	IPv6 の有効/無効設定
ホスト名	PRINTSERVERxxyyzz	Ascii コード 0x20~	プリントサーバーとしてのホス
	※xxyyzz は MAC アドレ スの下 3 桁	0x7E で任意の 0~31 文 字	卜名
ポート番号	9100	1024~65535	Raw Socket Port として使用 するポート番号
タイムアウト 時間	60	0~300	ホスト機器との接続タイムアウ ト時間で単位はsec(秒)セッ ションが張られた状態でホスト からのデータ受信がなくこの設 定値秒が経過するとセッション が切断されます。 0に設定された場合はタイムア ウトしません。

※インターフェース関係の各設定は電源再投入後または再起動後から有効。

サブメニュー	出荷時	設定範囲	備考
シリアル ボー	9600	115200 / 57600 /	シリアルインターフェースのボーレートの設定
レート		38400 / 19200 /	
		9600 / 4800 / 2400	
シリアル パリ	無し	無し / 奇数 / 偶数	シリアルインターフェースの通信パリティの設
ティ			定
シリアル データ	8 bits	8 bits / 7 bits	シリアルインターフェースのキャラクタ長の設
長			定
シリアル ストッ	1 bit	1 bit / 2 bits	シリアルインターフェースのストップビットの
プビット			設定
シリアル X-ON	On	On / Off	シリアルインターフェースの X-ON フロー制御
制御			の選択設定
IEEE 1284	On	On / Off	セントロインターフェースの双方向の設定
			(パラレルボードまたはハイエンド LAN ボード
			装着時)
Web モニター	Off	Auto / On / Off	Web モニター機能の設定
			(パラレルボードまたはハイエンド LAN ボード 装善時)

オプション

サブメニュー	出荷時	設定範囲	備考
ネットワークア	-	0.0.0.0~	ネットワークアドレスの設定
ドレス		255.255.255.255	(ハイエンド LAN ボード装着時かつ Web モニ
			ター動作時)
サブネットマス	-	0.0.0.0~	サブネットマスクの設定
ク		255.255.255.255	(ハイエンド LAN ボード装着時かつ Web モニ
			ター動作時)
ゲートウェイア	-	0.0.0.0~	ゲートウェイアドレスの設定
ドレス		255.255.255.255	(ハイエンド LAN ボード装着時かつ Web モニ
			ター動作時)
BOOTP	-	On / Off	BOOTP の設定
			(ハイエンド LAN ボード装着時かつ Web モニ
			ター動作時)
DHCP	-	On / Off	DHCP の設定
			(ハイエンド LAN ボード装着時かつ Web モニ
			ター動作時)
WLAN モード	-	自動 / Ad-Hoc /	Wireless LAN モードの設定
		Infrastructure / Soft AP	(ハイエンド LAN ボード装着時かつ Web モニ
			ター動作時)
WLAN チャネル	-	01~14	Wireless LAN のチャネル設定
			(ハイエンド LAN ボード装着時かつ Web モニ
			ター動作時)
WLAN SSID	-	最大 32 文字	Wireless LAN の SSID 設定
			(ハイエンド LAN ボード装着時かつ Web モニ
			ター動作時)

メニュー:テスト&マシン情報 → テストモード

サブメニュー	出荷時	設定範囲	備考
印刷パターン	現在の設定	現在の設定 /	テスト印刷を実施 (HEX ダンプ設定が"しない"での
		全メニュー設定 /	利用のみ)
		サンプル印刷	
ヘッドチェック	いいえ	はい / いいえ	ヘッドチェックを実施
設定初期化	いいえ	はい / いいえ	現在選択されている設定番号の設定値を工場出荷状 態に初期化
HEX ダンプ	いいえ	はい / いいえ	HEX ダンプモードの設定
シリアルモニター	-	-	シリアルインターフェースの状態を表示
センサー調整	透過	透過 / 反射	センサーのキャリブレーションを実施
センサーモニター	透過	透過 / 反射	センサーのレベルを表示

マシン情報

サブメニュー	設定範囲	備考
モデルナンバー	Theta7xxIII	モデル名を表示
Bootバージョン	* *	ブートのバージョンを表示
ROMバージョン	*****	ROM のバージョンを表示
ROM 日付 (日/月/年)	**/**/**	ROM の作成日を表示
ROM チェックサム	****	ROM チェックサムを表示
FPGA バージョン	* *	FPGA のバージョンを表示
ヘッドチェック	OK / NG	ヘッドチェック結果を表示
印刷カウンター	****.*** km	印刷カウンターを表示
*		

サブメニュー	設定範囲	備考
サービスカウンター	****.*** km	サービスカウンターを表示
*		
カットカウンター	*****	カットカウンターを表示
センサーモニター	*.* V	センサーのレベルを表示
オプションインター	無し /	オプションインターフェースの有無を表示
フェース	RS-232C * /	※ RS-232C インターフェースにおいてディップスイッチ 1
	LAN /	が ON の場合、RS-232C (DIP SW) と表示されます。
	IEEE1284	
シリアル ボーレート		RS-232C インターフェースにおいて、ディップスイッチ 1
シリアル パリティ		が ON の場合、ディップスイッチで設定された通信条件を表示
シリアル データ長		
シリアル ストップビッ		
<u>۲</u>		
シリアル X-ON 制御		
MACアドレス	*****	MAC アドレスを表示

※ダブルヒート機能が有効の場合、値は2倍になります。

グローバル設定

サブメニュー	出荷時	設定範囲	備考
-	設定番号 1	設定番号 1 / 設定番号 2 / 設定番号 3	設定番号の設定

ウィザード

サブメニュー	出荷時	設定範囲	備考
_	_	—	画面に表示される手順に従い、プリンターの基本的な設定を行うことが できます。

<u>グローバル設定</u>

プリンターに3種類の設定値を保存することができ、簡単に呼び出す事ができます。



[設定番号 1] ~ [設定番号 3] にそれぞれ異なる設定値を保存することができます。 例えば、[設定番号 1] の設定を、"印刷速度 5 IPS"、"印刷方法 熱転写"、"印刷濃度 18" にし、[設定番号 2]の設定を、"印刷速度 8 IPS"、"印刷方法 感熱"、"印刷濃度 12" にすることができます。 このように3種類の設定をする事で、日常的に異なる用紙(ラベル)を扱う場合など に簡単に対応できます。

"テスト&マシン情報 → テストモード → 印刷パターン → 全メニュー設定"で印刷することができます。

	_	現在有効な設定		
	設定番号 1	設定番号 2	設定番号 3	
印刷設定メニュー]				
刷速度	/ 1PS	/ IPS	/ 1PS	
刷濃度	12	12	12	
度微調整	+00	+00	+00	
刷慢先順位	濃度慢先	濃度優先	濃度優先	
刷万法	感熱	烈転与	烈転与	
税紙用紙長	004.00 inch	004.00 inch	004.00 inch	
方向印刷位置	+0. 001nch	+0.001nch	+0.001nch	
与同时间位置	+0.001nch	+0.001nch	+0.001nch	
り回位直ンノト	UU. UUINCh	UU. UU I nch	UU. UUINCh	
堅フヘル印子	UTT	UTT	UTT	
ピフヘルビッチ	1. UUINCh	I. UUINCh	I. UUINCh	
ノサー設定メニュー」	*# éz éri	· ₩ •18	·#·18	
まセンザー	建税料	透過	这週	
	1.5V	1. //	1. /V	
-ハーエント國恒	1.000	3.000	3. UUV	
イテム設定メニュー」	164 / L 74	#1./h.nk	#4./h-04	
7 — ¥0 九山 ェ	実現TFF 即守 〇一	周辺TF世界 0	周月1月1日時 0	
r—	Un	Uni	Un	
	1000 00 mm	1000 00	Inch	
「川紙技	010.001hch	010.0010Ch	010.001nch	
人 ジ ノ ハイ	UII Fair	UII	011	
シンイダイマー	OTT		5min	
/トロールコート	310	510	SID	
(ノトゼツト	U#4	UM4	UM4	
ミュレーンヨノ目動使出	DM		UTT	
ハルセット 明えた理教	100%	1008	PM 100%	
「明るさ調盤」	100%	100%	100%	
ノレューモート …クがウィーュー]	VII	VII	UTT	
ッツ 政定 クーユー」	0.64	044	Off	
19. 作用 11	011	011	UTT	
「採TF 無 XJ	011	UTI	Utt	
	044	044	044	
nuatone Filipij	011	UTI	UTT	
「「してい」」 「「」」	00	0.0	00	
ノノコノロ刷設定 地源旧				
11.送扒 14.信止估署	ナッリッ +0.00 inch	ナッリッ +0.00 inch		
817年12년	TU. UU INCH	TV. 00 THCH	TU. UU THCH	
ia ハーユー」 <i>ニパノ</i> フクニフ				
/ ハコ スクラス //0000 プロトラル	レリンター	ノリノメー	レリンツー	
2 0 High Speed	日期	日期	日期	
A TZ L'I TZ	00 00 00 00		00 00 00 00	
キ / ドレス 4 サゴネットファク	00.00.00.00	00.00.00.00	00.00.00.00	
ハ サノネットマスク	00. 00. 00. 00	00. 00. 00. 00	00.00.00.00	
	00. 00. 00. 00	00. 00. 00. 00	00. 00. 00. 00	
4 DRGP	Uni Ori	Un On		

画面に表示される手順に従い、プリンターの基本的な設定を行うことができます。

1.メニュー画面より、"ウィザード"を選択します。



2. 画面の手順に従い、以下の順番でプリンターの設定を行います。

- 1. リボン/用紙 設定
- 2. センサー調整
- 3. テスト印刷&設定保存

<u>ショートカット登録</u>

印刷可能状態でトップ画面下部の"よく使う"ボタンを押すとショートカットメニュー 画面が表示されます。



サブメニュー画面の星アイコンを押すことでショートカット登録ができます。 また、サブメニュー又はショートカットメニューのリスト内の星アイコンを押すこと

でショートカット登録を解除できます。

簡易情報一覧表示

印刷可能状態でトップ画面下部の"簡易情報"ボタンを押すとプリンターの"簡易情報"画面が表示されます。

メニューの"マシン情報"にアクセスするよりも簡単にプリンターの基本情報を確認 できます。



再印刷

以下の操作を行うことで、直前に印刷した内容を再度印刷することができます。

1. トップ画面の右矢印ボタンを押し、"1 枚再印刷"又は"ラベルセット再印刷"ボタンを押します。



※ Zebra®エミュレーション選択時、"ラベルセット再印刷"ボタンは表示されません。

2.表示された画面の"再印刷"ボタンを押すと、再印刷を開始します。(下図は"1枚再印刷" のケース)



<u>ジョブクリア</u>

プリンターがポーズ状態の時にプリンター内部に保持しているジョブを削除すること ができます。

ポーズ状態の時に以下の操作を行うことでジョブが削除できます。

1. 画面下部の"ジョブ取消し"又は"全ジョブ取消"ボタンを押します。



2. 表示された画面の"ジョブ取消し"ボタンを押すとジョブが削除されます。



<u>Standalone</u>印刷

Standalone 印刷とは、専用の PC アプリケーション Label Layout Editor でラベル 印刷用のテンプレートを作成することで、PC 不要でプリンター単体でのラベル印刷が できる機能です。また、プリンターに接続した、USB バーコードスキャナーや USB メモリーのデータを印刷テンプレート内のバーコードデータや文字列のデータとして 使用することができます。本機能はコマンドセット設定が DMI の時のみ有効です。

1. 準備

予めコマンドセット設定を DMI にしてください。印刷データのテンプレート作成やプリン ターへのテンプレート登録は、PC アプリケーション Label Layout Editor で行います。ま た、テンプレートはプリンターと接続した USB メモリーから登録する事や、プリンターメ ニュー設定から、テンプレートの削除/固定(プリンター起動時に1つのテンプレートを自 動選択)が可能です。

※詳細は、Label Layout Editor の取扱説明書をご参照ください。

2. 実行

メニュー設定の"セットアップ" → "Standalone Forms" → "Standalone 印刷"を オンにして、プリンターを再起動すると、Layout Editor から登録されたテンプレートがあ れば、以下の選択画面が表示されます。



- テンプレートが複数ある場合は<>ボタンで印刷したいテンプレートを表示させてください。
- ・ "OK"ボタンを押すと、表示されているテンプレートの Standalone 印刷が実行されます。
- ・ "中断する"ボタンを押すと、テンプレート選択を中止し、メニューのトップ画面に戻り ます。

3. Standalone 印刷をやめる

テンプレート選択画面で、"中断する"ボタンを押して、メニューのトップ画面に戻り、 "Standalone Forms" → "Standalone 印刷"の設定をオフにしてください。次回プリ ンター起動時に、テンプレート選択画面が表示されなくなります。

<u>USB ホスト機能</u>

本体前面の USB ホストコネクターに USB メモリーやバーコードスキャナーを接続 することで以下の機能が実行可能です。

- ・USB メモリーによるファームウェアのアップデート
- ・USBメモリーによるプリンター設定の保存(最大5つの設定をインポート)
- ・USBメモリーによるプリンター設定の復元(最大5つの設定をエクスポート)
- ・ USB メモリーによる Standalone 印刷用テンプレートのインポート
- バーコードスキャナーによるバーコードの読み込み(バーコードスキャナーは Standalone 印刷において使用可能です)

メモ

- USB メモリーは、32GB 以下で FAT32 形式でフォーマットを行ってください。
- セキュリティ機能付き USB メモリー、USB メモリーカードリーダー、延長ケーブルや USB ハブ経由で接続をしないでください。

USB メモリーによるファームウェアのアップデート

1. 準備

USB メモリーに"JN"としたフォルダ名を作成し、フォルダー内に名前を"UPDATE" とした拡張子 nar のアップデートファイルを保存します。 ※アップデートファイルについては、販売店へお問い合わせください。

2. USB メモリーをプリンターに接続するとセットアップメニューに USB メモリーのメ ニューが追加されます。

く セットアップ	
センサー設定	\sim
システム設定	\sim
ロック設定	\sim
Standalone Forms	\sim
USBメモリー	\sim

3. "USB メモリー"ボタンを押し、展開されたリストの中から"ファームウェア更新"を押し ます。

く セットアップ
USB×モリー
設定保存
設定復元
テンプレート インポート
ファームウェア更新

4. 画面下の "OK" ボタンを押すとアップデート情報を取得し表示します。



5. 画面下の"アップデート"を押すとアップデートが開始します。



USB メモリーへのプリンター設定の保存

1.準備

USB メモリーをプリンターに接続するとセットアップメニューに USB メモリーが表示されます。次に、設定保存を押します。

く セットアップ	
USBメモリー へ	
設定保存	
設定復元	
テンプレート インポート	
ファームウェア更新	

2. 設定の保存先選択

5つの保存先から1つを選択して、"OK"ボタンを押してください。



3. 設定の説明入力と設定保存実行

設定には、説明を付けることができますので、キーボードより説明文を入力後に、"OK"ボ タンを押しますと、プリンター設定が USB メモリーにファイルとして保存されます。

	説明入力					
Fo	od L	abe	ι		C	×
а	b	с	d	е	f	g
h	i	j	k	l	m	n
0	р	q	r	s	t	u
v	w	х	у	z	1	
&	123		SPA	CE	٩	•
戻る OK						

USBメモリーに保存するプリンターの設定対象は、以下になります。また、各グローバル設定に含まれる以下設定とグローバル設定の選択番号も保存対象に含まれます。

	リノリノツ設定対象一見
印刷設定	印刷速度
	印刷濃度
	濃度微調整
	印刷優先設定
	印刷方法
	ダブルヒート
	連続紙用紙長
	縦方向印刷位置
	 横方向印刷位置
	縦方向位置シフト
	小型ラベル印字
	小型ラベルピッチ
システム設定	エラー報知
	ブザー選択
	単位選択
	最大用紙長
	LCD 明るさ調整
	LCD スタンバイ
	スタンバイタイマー
	コントロールコード
	電源オン時の用紙長測定
	コマンドセット
	エミュレーション自動検出
	シンボルセット
	プレビューモード
センサー設定	用紙センサー
	センサー選択
ロック設定	設定保護
	キー操作無効
	CIロック
Standalone Forms	Standalone 印刷
	Standalone 管理
口帅伐	
	俄形選択
	刺離待ち時間
「涌信	用粃停止位置 USB デバイフクラフ
미프	
	USB 2.0 HIGH Speed

USB メモリーへのプリンタ設定対象一覧

オプション	シリアル ボーレート
	シリアル パリティ
	シリアル データ長
	シリアル ストップビット
	シリアル X-ON 制御

メモ

詳細情報は、USB メモリーの"CLS"フォルダーに拡張子.CFG でファイル保存されます。 ファイルは、プリンター独自形式のため、編集などしないようにお願いします。

USB メモリーからのプリンター設定の復元

1.準備

USB メモリーをプリンターに接続するとセットアップメニューに USB メモリーが表示されます。次に、"設定復元"を押します。

く セットアップ	
USBメモリー	^
設定保存	
設定復元	
テンプレート インポート	
ファームウェア更新	

2. 復元する設定の選択

USBメモリーに保存されている5つの設定から1つを選択して、"OK"ボタンを押すことで、選択されたファイルからプリンター設定が復元されます。

設定	復元
#1: Sa #2: Foo #3: NO #4: NEN #5: NEN	mple d Label TITLE W FILE W FILF
戻る	ОК

復元対象となるプリンター設定項目は、USBメモリーへのプリンター設定の保存の USBメモリーへのプリンター設定対象一覧をご参照ください。

USB メモリーによる Standalone 印刷用テンプレートのインポート

1.準備

USB メモリーに "CLS"フォルダを作成し、そのフォルダー内にテンプレートファイルを 保存してください。

2. USB メモリーをプリンターに接続するとセットアップメニューに USB メモリーが表示されます。次に、"テンプレートインポート"を押します。

く セットアップ	
USBメモリー	^
設定保存	
設定復元	
テンプレート インポート]
ファームウェア更新	

3. 画面下の"OK"ボタンを押すと USB メモリーよりインポートを実施します。



インポートに成功した場合は、以下画面が表示されます。

テンプレート インポート			
$[] \rightarrow$			
読み込み 成功 3files			
キャンセル	ок		

<u>印刷プレビュー機能</u>

印刷する前に、印刷イメージを LCD 画面上に簡易表示して確認することが可能です。 プリンターへ印刷データを送信すると、以下のようなプレビュー画面が表示されます。



- ・印刷イメージはジョブの最初のページを表示します。
- ・ "Print" ボタンを押すと表示しているジョブを印刷します。
- ・ "Cancel" ボタンを押すと表示しているジョブを印刷しないで破棄します。
- ・グリッド表示の初期状態はメニュー設定の mm/inch 設定またはコマンドによります。
- ・inch/mm ボタン

1 inch ごとのグリッド表示と 1 cm ごとのグリッド表示の切り替えを行います。

※ ジョブとは連続印刷するデータのことです。"Print"ボタンで印刷すると、途中、 印刷が停止しても 0.5 秒以内に次の印刷がされる場合には同じジョブと判断してプレ ビューなしで継続印刷します。"Cancel"ボタンで印刷データを破棄する場合、0.5 秒以内に受信した印刷データを破棄します。

※ プレビューで破棄した直後に、トップメニューから再発行した場合、破棄されたデー タが印刷されます。

※ セルフ印字、設定印字、HEX ダンプモードの場合はプレビューは表示されません。 (プレビューモード Off と同じで印刷されます。)

※ 長い用紙などでプレビューに入りきらない印刷イメージ場合は用紙のプリンター側 (印刷後半側)のみを表示します。


3.9 エミュレーション自動切替

システム設定のエミュレーション自動検出が"On"または"Full Auto"で動作しているエミュレーションと異なる制御言語を受信した場合、自動でエミュレーションが切り換わります。

各種設定一覧 参照

エミュレーション自動検出が "Full Auto" の場合

起動時には"セットアップ"→ "システム設定"→ "コマンドセット"で保存中の エミュレーションで起動します。その後、最初に受信した制御言語のエミュレーショ ンで動作を継続します。新しいエミュレーションはコマンドセット設定に保存されま す。この時、自動的には再起動されません。

その後、手動で再起動を行うと、新たに保存されたエミュレーションの設定で起動し ます。再起動せずに更にまた別の制御言語を受信すると、最後に受信した制御言語の エミュレーションがコマンド設定に保存され、自動的に再起動します。なお、再起動 前に受信したデータは無視されます。

エミュレーション自動検出が "On"の場合

Datamax®エミュレーション設定の時に Zebra®エミュレーション(ZPI2®) コマンド を受信すると LCD が以下の表示になります。



"はい"を選択すると再起動して自動的に Zebra®エミュレーション(ZPI2®) に切り替わります。

"いいえ"を選択するとエミュレーションは切り替わらずオンライン状態に復帰します。

Zebra®エミュレーション設定の時に Datamax®エミュレーション (DM4/ DMI/ DPP) コマンドを受信すると LCD が以下の表示になります。



"はい"を選択すると再起動して自動的に Datamax®エミュレーション (DM4/DMI/ DPP) に切り替わります。

"いいえ"を選択するとエミュレーションは切り替わらずオンライン状態に復帰します。



メインメニュー「システム設定」にあるサブメニュー「エミュレーション自動検出」が Off に 設定されていると、エミュレーション自動検出機能が動作しません。

エミュレーション自動検出機能は設定を On にしたあと、プリンターの電源を再投入して有効 となります。

3.10 タッチパネルのキャリブレーション

メニューのタッチ操作が正しく動作しない場合は、タッチパネルのキャリブレーションを実施してください。タッチパネルのキャリブレーションは、プリンター電源 OFF 状態で、タッチパネルをタッチしながら、"ポーズ"キーを押したままで、プリンター 電源を ON にして、しばらくお待ちください。しばらくすると、以下の左画面が表示 されますので、"開始"をタッチしてください。その後、以下の右画面のように順番に ターゲットが表示されますので、ターゲットの中心を順次タッチしてください。



全ターゲットへのタッチ後、正しくキャリブレーションが完了されると、以下画面が 表示されます。これで、タッチパネルのキャリブレーションは完了となります。



4.1 センサー調整

センサー調整には、ラベル検出センサー(透過センサー)と黒線検出センサー(反射 センサー)、連続紙検出センサー(反射センサー)の調整があります。センサー調整を 行うには使用するセンサー毎に行います。

センサーの選択

フロントセンサーまたはアジャスタブルセンサーの選択は、メニュー画面の"セット アップ"-> "センサー設定"-> "センサー選択"より使用するセンサーを選択しま す。

ラベル検出センサー(透過センサー)の調整

- 1. ラベル検出センサー(透過センサー)を選択します。メニュー画面の"セットアップ"-> "センサー設定"-> "用紙センサー"より"透過"を選択します。
- 2. ラベル紙をはがした台紙(グラミン紙)のみをプラテンローラーおよび用紙センサーに掛かるように装着(黒線の入った用紙(ラベル)は黒線が用紙センサーに掛からないように注意してください。)し、ヘッドユニットをロックします。



 センサー調整を行います。メニュー画面の"テスト&マシン情報"-> "テストモード"-> "センサー調整"より"透過"を選択し画面下部の"OK"ボタンを押します。表示される画面の の"開始"ボタンを押すとセンサーを自動調整します。

センサー調整			センサー調整		センサー調整	
 透過 反射 			用紙センサー調整 を開始しますか?		実行中	
				開始		
キャンセル	ОК		キャンセル			

4. 自動調整が正常に終了するとディスプレイに "OK" と表示されます。異常終了(調整が不可能)するとエラー LED が点滅し、ディスプレイに "失敗"と表示されます。



黒線検出センサー(反射センサー)の調整

1. 黒線検出センサー (反射センサー)を選択します。メニュー画面の"セットアップ"-> "セ ンサー設定"-> "用紙センサー"より"反射"を選択します。 用紙がプラテンローラーおよび用紙センサーにかかるように装着します。
 黒線および紙間が用紙センサーに掛からないようにしてください。



● 連続紙、紙間のないラベル紙を使用する場合
 黒線のない部分(ラベル紙の場合はラベル紙部分)がプラテンローラーおよび用紙セン
 サーにかかるよう装着します。



紙間のあるラベル紙を使用する場合
 ラベル紙をはがした台紙(グラシン紙)のみがプラテンローラーおよび用紙センサーにかかるように装着します。



3. センサー調整を行います。メニュー画面の"テスト&マシン情報"->"テストモード"-> "センサー調整"より"反射"を選択し画面下部の"OK"ボタンを押します。表示される画面 の"開始"ボタンを押すとセンサーを自動調整します。

センサー調整	センサー調整	センサー調整	
○ 透過● 反射	用紙センサー調整 を開始しますか?	実行中	
	キャンセル 開始		
キャンセル OK	キャンセル OK	キャンセル OK	

4. 自動調整が正常に終了するとディスプレイに "OK"と表示されます。異常終了(調整が不可能)するとエラー LED が点滅し、ディスプレイに "失敗"と表示されます。



連続紙検出センサー(反射センサー)の調整

1.連続紙検出センサー(反射センサー)を選択します。メニュー画面の"セットアップ"-> "センサー設定"-> "用紙センサー"より"連続紙"を選択します。 2. 用紙がプラテンローラーおよび用紙センサーに掛かるように装着します。黒線の入った用 紙は黒線が用紙センサーに掛からないようにしてください。



3. センサー調整を行います。メニュー画面の"テスト&マシン情報"-> "テストモード"-> "センサー調整"より"反射"を選択し画面下部の"OK"ボタンを押します。表示される画面 の"開始"ボタンを押すとセンサーを自動調整します。

センサー調整		センサー調整		センサー調整		
○ 透過● 反射			用紙セン を開始し キャンセル	サー調整 ,ますか? 開始	実行	〕 中
キャンセル	ОК					

4. 自動調整が正常に終了するとディスプレイに "OK" と表示されます。異常終了(調整が不可能)するとエラー LED が点滅し、ディスプレイに "失敗"と表示されます。



4.2 ヘッドオフセット(用紙厚)調整

本プリンターは推奨ラベル紙へ印字した時に画質が良くなるように調整されていま す。推奨ラベル紙以外の用紙(ラベル)を使用した時に品質が落ちる場合は、以下の 方法で調整を行ってください。

🔁 ロール紙のセット 参照

推奨ラベル紙、ユボ紙、上質紙、アート紙、感熱紙の場合

- 1. ヘッドオフセット(用紙厚)調整確認窓を覗きながら、ヘッドオフセット(用紙厚)調整ネ ジをドライバーで回し、センターライン(3本の線の中央)に合わせます。
- 2. ヘッドオフセット(用紙厚)調整ネジを左(反時計方向)へ 2~4 回まわします(工場出荷時は 2回)。
- 3. セルフ印刷モードでテスト印字を確認しながら、微調整を行います。

厚い紙(タグ紙など)の場合

- 1. ヘッドオフセット(用紙厚)調整確認窓を覗きながら、ヘッドオフセット(用紙厚)調整ネ ジをドライバーで回し、センターライン(3本の線の中央)に合わせます。
- 2. ヘッドオフセット(用紙厚)調整ネジを右(時計方向)へ 2~4回まわします。
- 3. セルフ印刷モードでテスト印字を確認しながら、微調整を行います。

セルフ印刷 参照

セルフ印刷 参照



プリントヘッドの過熱部分とヘッドオフセット (用紙厚) 調整確認窓の関係 は下図の通りです。



4.3 ヘッド圧バランス(用紙幅)調整

本プリンターは幅 112 mm(4.4 inch)の用紙(ラベル)に合わせて調整されてい ます。この幅より狭い用紙(ラベル)を使用する場合は、以下の方法で調整を行って ください。

🔁 ロール紙のセット 参照

- 1. ヘッド圧バランス(用紙幅)調整確認窓を覗きながら、ヘッド圧バランス(用紙幅)調整/ ブを指で回して、目印(白いプラスチックの左端)を使いたい用紙(ラベル)の幅に合わせ ます。(調整はプリントヘッドを閉じた状態で行ってください。)
- 2. セルフ印刷モードでテスト印字を確認しながら、微調整を行います。

(글 セルフ印刷 参照)

右側の印字が薄い場合:

ヘッド圧バランス(用紙幅)調整ノブを上方向に回して、目印(白)を右側に移動します。 **左側の印字が薄い場合:**

ヘッド圧バランス(用紙幅)調整ノブを下方向に回して、目印(白)を左側に移動します。



ヘッド圧バランス (用紙幅) 調整確認窓 ヘッド圧バランス (用紙幅) 調整ノブ

確認窓	用紙幅			
25 <u>50</u> (mm) 75 <u>100</u>	25.4 mm	1 inch		
(mm) 75 100	50.8 mm	2 inch		
(mm) 75 100	76.2 mm	3 inch		
(mm) 75 100	101.6 mm	4 inch		
25 (mm) 75 100	リボンしわがむ 用紙幅が101. より広い場合	ある時や、 6mm(4 inch)		
25 (mm) 75 100	工場出荷設定			

4.4 リボンの調整

本プリンターは推奨インクリボンおよび推奨用紙に合わせて調整されていますが、他 の種類の用紙(ラベル)にも使用できます。

ただし、リボンと用紙(ラベル)の組み合わせによっては、リボンスリップが発生し、 リボンがまだ残っている状態でも"リボン無し"とエラー表示がされてしまいます。 これは、幅の狭いリボン、特に 50 mm(2 inch)未満のリボンを使用している時に よく見られます。

このような場合には、以下の方法で調整を行ってください。

※ この調整は前項の「4.3 ヘッド圧バランス(用紙幅)調整」の後に行ってください。



🦳 🚽 4.3 ヘッド圧バランス(用紙幅)調整 参照

調整個所



調整ネジを回す時は、マイナスドライバーを使用してください。

調整方法

1. 一般的なリボンと用紙の場合(出荷時設定)

推奨インクリボンおよび推奨用紙を最適な印字状態で使用することができます。巻き取り 側、送り出し側ともに〔STANDARD〕に設定されています。



2. スリップしやすいリボンと用紙の場合

"リボン無し"というメッセージが表示される場合、調整ネジを回して送り出し側の設定を (LOW) にしてください。



3. 特にスリップしやすいリボンと用紙の場合

上記2の切り換えを行っても"リボン無し"というメッセージが表示される場合、調整ネジを回して送り出し側の設定を〔SUPER LOW〕にしてください。



4. 印刷中にリボンが切れる場合

リボンの幅が狭く、プリントヘッドの温度が高い場合、リボンが切れることがあります。この場合は調整ネジを回して送り出し側の設定を〔SUPER LOW〕、巻き取り側の設定を 〔LOW〕にしてください。

調整を行っても改善されない場合は、弊社のサービス担当にお問い合わせください。



4.5 アジャスタブルセンサーの位置調整

調整方法

ガイドレールのスケールを使用して、検出したい位置をあらかじめ測っておいてくだ さい。アジャスタブルセンサー調整ノブを回して、黄色のマークを検出したい位置の スケールの目盛に合わせます。



4.6 プリンターのお手入れ

いつでも最良の状態でプリントできるように、定期的にプリンターのお手入れをして ください。

本体の表面(プラスチック部)やプラテンは、エチルアルコールを少量つけた柔らか い布、綿棒などで塵やほこりなどを拭き取ってください。

サーマルプリントヘッドは、専用のヘッドクリーナーを使用してください。



- サーマルプリントヘッドは専用のヘッドクリーナー以外は使用しないでください。
- 印字直後はサーマルヘッドが高温になっています。手で触れないように注意してください。
- サーマルヘッドに素手や金属等で触れないでください。



プラテンの表面を清掃する時は、指にガーゼなどを巻いて少しずつ回してください。 プラテンには直接触れないようにしてください。



🔨 注意

お手入れの際はエチルアルコール以外(ベンゼン、アセトン、シンナー等)の溶剤は使用しな いでください。プリンター本体の表面や部品などが変質・変形する恐れがあります。 プラテンのお手入れに過度にエチルアルコールを使用すると表面が硬化する恐れがあります。

5. トラブルシューティング

エラー/アラーム発生時、プリンターの LCD に表示されるイラストをご参照ください。 その他のトラブルに関しましては、下記をご参照ください。処置を施しても直らない 場合は、お買い求め先のサービスマンにご相談ください。

症状		チェック	処置
プリンターの電源を 投入しても LED が 点灯しない	1	電源コードのプラグが正し くコンセントに差し込まれ ていますか?	電源コードのプラグを正しくコンセントに差し込 んでください。
	2	電源コードのコネクターが 正しくプリンター本体の電 源インレットに差し込まれ ていますか?	電源コードのコネクターを正しくプリンターの電 源インレットに差し込んでください。
	3	電源コードが損傷していま せんか?	電源コードを取り替えてください。その際、本プ リンターの専用電源コードをお買い求め先にご相 談ください。
			注意: 本プリンター専用電源コード以外は使用しないでください。
	4	プリンターに使用するコン セントに電気がきています か?	コンセントに電気がきているかをチェックしてく ださい。問題がなければ建物に電気がきているか をチェックしてください。又は停電の可能性があ るかどうかもチェックしてください。
	5	建物用フューズボックス内 のメインフューズが切れて いませんか?	必要ならば建物用フューズボックス内のメイン フューズを取り替え、遮断器を再び入れてくださ い。取り替えは、資格を有したサービスマンに依 頼してください。

📑 2.3 電源の接続 参照

症状	チェック	処置
用紙(ラベル) は フィードするが何 も印刷されない	1 サーマルプリント ヘッドが汚れていま せんか? ラベルが付 着していませんか?	汚れていれば、専用のヘッドクリーナーで拭き取ってく ださい。ラベルが付着していれば除去してください。 注意:ブリンター内部に付着したラベルを除去するのに 金属性の道具は使わないでください(サーマルプリント ヘッドを損傷する恐れがあります。)ラベル粘着材がサー マルプリントヘッドに付着した場合は、エチルアルコー ルを湿した柔らかい布等で拭き取ってください。
	 2 推奨するリボン又は その同等品のリボン を使用しています か? 	推奨するリボン又はその同等品のリボンを使用してくだ さい。



症状		チェック	処置
本文がきれい に印刷されな い	1	用紙(ラベル)およびリボン は正しくセットされています か?	用紙(ラベル)およびリボンは正しくセットしてくだ さい。
	2	印刷濃度が高過ぎたり又は低 過ぎませんか?	メニュー又は制御ソフトを通して適正な印刷濃度を設 定してください。
	3	プラテンが汚れていません か、変形していませんか?	汚れていれば、エチルアルコールで拭き取ってください。変形していれば、取り替えてください。
	4	サーマルプリントヘッドが汚 れていませんか? ラベルが付着していませんか か?	注意・取り替えば、の負い求め元にこれ設くたさい。 汚れていれば、専用のヘッドクリーナーで拭き取って ください。ラベルが付着していれば除去してくださ い。 注意:ブリンター内部に付着したラベルを除去するの に金属性の道具は使わないでください(サーマルプリ ントヘッドを損傷する恐れがあります。)ラベル粘着材 がサーマルプリントヘッドに付着した場合は、エチル アルコールを湿した柔らかい布等で拭き取ってくださ い。
	5	推奨するリボン又はその同等 品のリボンを使用しています か?	推奨するリボン又はその同等品のリボンを使用してく ださい。
	6	使用する用紙(ラベル)に対 してサーマルプリントヘッド の位置は正しいですか?	ヘッドオフセット(用紙厚)調整ネジでサーマルプリ ントヘッドのオフセットを調整してください。
	7	使用する用紙(ラベル)の幅 に対してプリンター本体の ヘッド圧バランスは正しいで すか?	ヘッド圧バランス(用紙幅)調整ノブでサーマルプリ ントヘッドのヘッド圧を調整してください。

3.6 用紙のセット	参照
3.7 リボンのセット	参照
合種設定一覧	参照
🥑 4.6 プリンターのお手入れ	参照
🕞 4.2 ヘッドオフセット(用紙厚)調整	参照
🕞 4.3 ヘッド圧バランス(用紙幅)調整	参照

症状		チェック	処置
印刷位置が	1	用紙(ラベル)およびリボン	用紙(ラベル)およびリボンは正しくセットしてくださ
変わる		は正しくセットされています	し)。
		か?	
	2	プラテンが汚れていません	汚れていれば、エチルアルコールで拭き取ってください。
		か、変形していませんか?	変形していれば、取り替えてください。 注意:取り替え
			は、お買い求め先にご相談ください。
	3	データ内容及びホストコン	もしエラーメッセージが表示されたらソフトの内容及び
		ピューターからの信号は適切	ホストコンピューターに設定された通信状態をチェック
		ですか?	してください。
	4	メニューの設定値は適切です	コントロールパネル又はホストコンピューターを通して
		か?	正しいメニューの設定値を設定してください。
	5	使用する用紙(ラベル)に対	用紙感度を適切な値に設定してください。それでも改善
		して用紙センサー感度は適切	が見られない場合は"システム設定"メニューで"セン
		ですか?	サー閾値(しきいち)"の値を変更してください。



症状		チェック	処置
リボンにしわが	1	使用するリボンに対して、リボン	調整ネジでテンションを調整してください。
光生 9 る		テノショノは週切ですか?	
	2	使用するリボンに対して、左右の	ヘッド圧バランス(用紙幅)調整ノブで左右の
		バランスは適切ですか?	バランスを調整してください。
	З	印字濃度が高過ぎませんか?	メニュー又は制御ソフトを通して適正な印刷濃
			度を設定してください。
	4	用紙(ラベル)とリボンは推奨品	推奨品またはその同等のものを使用してくださ
		またはその同等のものを使用して	い。それでも改善が見られない場合はサービス
		いますか?	マンにご相談ください。



症状		チェック	処置	
リボンがスリップする(リボン	1	使用するリボンに対して、リボンテン	調整ネジでテンションを調整	
汚れが発生する)		ションは適切ですか?	してください。	



症状		チェック	処置
リボンを巻き取らな 1 い		リボンは正しい経路でセットされてい ますか?	リボンを正しい経路でセットしてく ださい。
	2	リボンの巻き取り方向が、逆になってい ませんか?	正しい巻き取り方向にセットしてく ださい。



6.1 仕様

印字

項目	内容		
印刷方式	感熱 / 熱転写		
解像度	Theta720III	主走査線密度	203 dot/inch (8 dot/mm)
		副走査線密度	203 dot/inch (8 dot/mm)
		ヘッド	864 ドット (有効ドット 832 dot)
	Theta730III	主走査線密度	300 dot/inch (11.8 dot/mm)
		副走査線密度	300 dot/inch (11.8 dot/mm)
		ヘッド	1275 ドット (有効ドット 1240 dot)
最大印字幅	Theta720III	104 mm / 4.1 inch	
	Theta730III	105 mm /4.	1 inch
最大印字長 Theta720III 2539.7 mm /99.99 inch		/99.99 inch	
	Theta730III	1625.6 mm	/ 64.00 inch

印刷速度

項目	内容		
印刷速度設定	Theta720III	2~12 インチ/秒	
	Theta730III	2~10 インチ/秒	
	Theta720III/Theta730III	2 ~7 インチ/秒 (オプション剥離ユニット使用時)	

<u>印刷モード</u>

項目	内容
バッチモード	通常印刷 (1 枚または複数枚)
ティアオフモー	印刷終了後、手切りカット位置まで用紙(ラベル)をフィードします。
Ќ	
カットモード	指定枚数単位でカットしながら印刷します。
% 1	カットモードには次の2種類の動作があります。
	·印刷後
	・連続
	(連続は、前回のラベル用紙がカット位置へ来たら現在の印刷を中断してカットします。
	カット終了後に印刷を再開しますがこの時印刷繋ぎ目に隙間ができる可能性がありま す。)
剥離モード	ラベル印刷後、台紙からラベルを剥離します。
*1	

※1別途オプションの購入が必要です。

<u>用紙</u>

項目		内容		
用紙タイプ	ロール、ファンフォールド (連続ラベル紙、ダイカット、連続タグ紙、連続チケット紙)。			
	但し、Theta720III で 11~12IPS 設定時、内巻ロール紙は使用不可。			
推奨用紙	熱転写: ラベル紙 (LR1111 リンテック社製)			
	感熱紙:ラベル紙 (150LA-1 リコー社製)、タグ紙 (130LHB リコー社製)			
最大用紙幅	118.0 mm / 4.65 inch			
最小用紙幅	25.4 mm / 1.00 inch			
最小ラベル幅	7.62 mm / 0.30 inch			
最小用紙ピッチ	6.35 mm / 0.25 inch			
*1				
最大用紙厚	0.254 mm / 0.01 inch			
最大用紙長	Theta720III	2539.7 mm / 99.99 inch		
	Theta730III	1625.6 mm / 64.00 inch		
最小用紙長	6.35 mm / 0.25 inch			
最小用紙厚	0.0635 mm / 0.0025 inch			
内蔵ロール径	最大外径:203 mm / 8 inch			
	紙管:38~76 mm / 1.5~3 inch	1		

※11 インチ未満の用紙ピッチを使用する場合は、「印刷設定」の「小型ラベル印字」設定を有効にしてください。

<u>リボン</u>

項目	内容
推奨リボン	B110A リコー社製
最大リボン幅	114.0 mm / 4.50 inch
最小リボン幅	25.4 mm / 1.00 inch
最大リボン長	450.0 m / 1476 feet
最大ロール径	86.5 mm / 3.40 inch
紙管内径	25.4 ±0.254 mm / 1.00 ±0.01 inch
リボンエンドテープ長	80 mm / 3.15 inch
リボンエンド検出	エンコーダによるリボン切れ検出

<u>バーコード</u>

項目		内容
Datamax®	1次	· Code3of9 / · UPC-A / · UPC-E / · EAN-13 (JAN-13) /
エミュレーション	兀	· EAN-8 (JAN-8) / · Interleaved2of5 / · CODE128 /
		・HIBC (Modulus43 を使用した code3of9) / ・CODABAR (NW-7) /
		・Int2of5 (Modulus10を使用した Interleaved2of5) / ・Plessey /
		· CASE CODE · UPC2DIG ADD / · UPC5DIG ADD / · Code93 /
		· Telepen / · ITF14 / · ITF16 / · Matrix2of5 / · COOP2of5
	2次	· MaxiCode / · PDF-417 / · Data Matrix / · QR Code /
	兀	· Aztec / · GS1 Databar Omnidirectional (RSS-14) /
		· GS1 Databar Truncated (RSS-14 Truncated) /
		· GS1 Databar Stacked (RSS-14 Stacked) /
		· GS1 Databar Stacked Omnidirectional (RSS-14 Stacked Omnidirectional) /
		· GS1 Databar Limited (RSS Limited) /
		· GS1 Databar Expanded (RSS Expanded)
Zebra®	1次	· Code 1 1 / · Interleaved2of5 / · Code39 / · EAN-8 / · UPC-E /
エミュレーション	兀	· Code93 / · Code128 / · EAN-13 / · Industrial2of5 /
		\cdot Standard2of5 / \cdot ANSI CODABAR / \cdot LOGMARS / \cdot MSI /
		· Plessey / · UPC/EAN Extensions / · UPC-A /
		· POSTNET / · Planet
	2次	·Code49 / ·PDF-417 / ·CODABLOCK / ·MaxiCode /
	元	· Micro PDF-417 / · Data Matrix / · QR Code / · TLC39 /
		· Aztec / · GS1 Databar Omnidirectional (RSS-14) /
		· GS1 Databar Truncated (RSS-14 Truncated) /
		· GS1 Databar Stacked (RSS-14 Stacked) /
		· GS1 Databar Stacked Omnidirectional (RSS-14 Stacked Omnidirectional) /
		· GS1 Databar Limited (RSS Limited) /
		· GS1 Databar Expanded (RSS Expanded)

<u>フォント</u>

項目	内容
Datamax®	1. 固定ピッチ フォント 7 種
エミュレーション	英数字カナ
	2. OCR フォント OCR-A、OCR-B※1
	3. プロポーショナルフォント
	CG Triumvirate smooth font
	CG Triumvirate bold smooth font
	CS Sans CJK
	203 dpi:6、8、10、12、14、18、24、30、36、48 ポイント
	300 dpi: 4、5、6、8、10、12、14、18、24、30、36、48 ポイント
	・キャラクターセット :コードページ 850 準拠
	4. TrueType™ rasterizer%2
	5. 漢字フォント (ゴシック体)
	JIS 第一水準、第二水準、特殊記号、拡張漢字 (16、24、32、48 ドット)
Zebra®	1. 固定ピッチ フォント 5 種
エミュレーション	・英数字
	2. OCR フォント OCR-A、OCR-B※1
	3. プロポーショナルフォント
	CG Triumvirate Condensed Bold
	CS Sans CJK
	4. TrueType™ rasterizer%2
	5. 漢字フォント (ゴシック体)
	JIS 第一水準、第二水準、特殊記号、拡張漢字 (24 ドット)

※1 OCR フォントはリーダーによって認識率が低い場合があります。

※2 Monotype Imaging Inc. よりライセンスされている UFST™・TrueType™ラスタライザを搭載しています。

シンボルセット※2

項目	内容
1 バイト系	· PC866U Ukraina * 1 / · PC Cyrillic /
(Datamax®/	· ISO 60 Danish/Norwegian / · Desk Top /
Zebra ®	· ISO 8859/1 Latin 1 / · ISO 8859/2 Latin 2 /
エミュレーション)	· ISO 8859/9 Latin 5 / · ISO 8859/10 Latin 6 /
	· ISO 8859/7 Latin/Greek / · ISO 8859/15 Latin 9 /
	· ISO 8859/5 Latin/Cyrillic / · ISO 69 : French /
	· ISO 21 : German / · ISO 15 : Italian / · Legal, Math-8 /
	\cdot Macintosh / \cdot Math / \cdot PC-858 Multilingual /
	· Microsoft Publishing / · PC-8 / · Code Page 437 /
	· PC-8 D/N / · Code Page 437N / · PC-852 Latin 2 /
	· PC-851 Latin/Greek / · PC-862 Latin/Hebrew /
	· Pi Font / · PC-850 Multilingual /
	· PC-864 Latin/Arabic / · PC-8 TK / · Code Page 437T /
	· PC-1004 / · PC-775 Baltic / · Non-UGL /
	· Generic Pi Font / · Roman-8 / · Roman-9 /
	·ISO 17 : Spanish / ·ISO 11 : Swedish / · Symbol /
	· PS Text / · ISO 4 : United Kingdom / · ISO 6 : ASCII /
	\cdot Ventura International / \cdot Ventura Math / \cdot Ventura US /
	· Windows 3.1 Latin 1 / · Wingdings /
	· Windows 3.1 Latin 2 /
	· Windows 3.1 Baltic (Latv, Lith) /
	· Windows 3.0 Latin 1 /
	· Windows Latin/Cyrillic / · Windows 3.1 Latin 5
2バイト系	· EUC / · JIS / · Shift JIS / · Unicode /
(Datamax®	· KS Code / · GB Code / · UTF-8
エミュレーション)	

※1 "PC866U Ukrainian"は Datamax®ミュレーションのみ対応。

※2 TrueType フォントの描画時に使用します。

制御言語

内容	
Datamax® 言語準拠、	Zebra® 言語準拠

電装概要

項目	内容
CPU	32 bit RISC CPU
ROM	標準搭載:FLASH ROM 256 MBytes (ユーザー領域 24 MBytes)
RAM	標準搭載:DDR3 SDRAM 256 MBytes (ユーザー領域 4 MBytes)

<u>メディア検出センサー</u>

項目	内容
透過型センサー	ラベル紙の紙間、タグ紙のノッチ、紙無し検出
反射型センサー	用紙裏面の黒線検出、紙無し検出
剥離ラベル検出センサー	
*1	

※1別途オプションの購入が必要です。

<u>通信インターフェース</u>

項目	内容
USB	USB2.0 準拠 (High-speed 480 Mbps)
LAN	有線 LAN (100BASE-TX / 10BASE-T)

<u>通信インターフェースオプション</u>

項目		項目内容	
シリアル		2400 4800 9600 19200 38400 57600 115200 bps	
パラレル		IEEE1284 準拠 (Conpatible / Nibble / ECP Mode)	
有線 LAN	IF1-EFX1	Ethernet (100BASE-TX / 10BASE-T)	
	IF1-EFX3		
	IF1-EFX2	Ethernet (100BASE-TX / 10BASE-T) +	
		USB2.0 準拠 High-speed 対応 x2	
有線 / 無線 LAN	IF1-ES04	Ethernet (10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T) +	
		IEEE 802.11 b/g/n : 2.4 GHz、IEEE 802.11 a/n/ac : 5 GHz	
	IF1-WFX4	IEEE802.11n、IEEE802.11a、IEEE802.11g、IEEE802.11b+	
		Ethernet (10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T) +	
		USB2.0 準拠 High-speed 対応	

<u>表示およびスイッチ</u>

項目	内容
LCD	240 x 320 ドット TFT グラフィック LCD (抵抗膜方式タッチパネル)
LED	電源、エラー
ブザー	アラームやエラー状態時等
コントロールパネルキー	ポーズ、フィード
ヘッドアップ検出スイッチ	ヘッドオープンを検出
電源スイッチ	電源の ON/OFF

電源

100 V、3.5 A、50/60 Hz

<u>適合規格</u>

VCCI *

*その他の地域、規格番号等の最新の状況については弊社までお問い合わせください。

環境条件

動作温度条件: 温度 0 ~40 ℃、湿度 30 ~80 % : 結露無き事

(条件:通気性があり自然な対流が得られる事)



保存温度条件: 温度-20 ~60 ℃、湿度 5 ~85 %

注)

- ・ 通気性があり、自然な対流が得られること
- ・ヘッドアップ状態で保存のこと
- ・結露なきこと

※ 但し、高温高湿保存については 40℃、85% RH(非結露)の組み合わせを最悪値 とする。

<u>外形寸法</u>

※ 寸法は設計値です。製造上のばらつきで仕上がり寸法に差異がでる場合があります。

約 255 (W) imes 490 (D) imes 265 (H) mm (Theta720III/Theta730III)



重量

約13.5 kg (Theta720III/Theta730III)

付属品

- ・クイックスタートガイド
- ・ヘッドクリーナー
- ・電源コード
- ・用紙ホルダー及び用紙ホルダーガイド
- ・リボンホルダー
- 紙管
- ・テスト用リボン

オプション

- オートカッターユニット(サークルタイプ、ロータリータイプ、ケアラベル対応ロー タリータイプ)
- ・剥離ユニット
- ・シリアルインターフェースボード
- ・パラレルインターフェースボード
- ・ 有線 LAN インターフェースボード
- ・無線 LAN インターフェースボード

6.2 インターフェース

本プリンターはコンピューターに接続され、コンピューターから転送されるコマンド に従って印刷を行います。

コンピューターとの接続方法は2種類あり、これに適合する機器に接続することができます。また、オプションでシリアル、パラレル、有線 LAN および無線 LAN でコン ピューターに接続することができます。

<u>USB インターフェース</u>

仕様

規格	Universal Serial Bus Specification 2.0 に準拠
転送速度	480 Mbps (High-Speed) / 12 Mbps (Full-Speed) 転送に対応
受信バッファー	16 kB
コネクター	USB Type B

信号線とピン配置

ピン番号	信号略号	信号名	機能
1	VBUS	USB 電源	USB 電源(+5 V)
2	D -	信号線-	- 信号線
3	D+	信号線+	+ 信号線
4	GND	GND	GND

<u>有線 LAN インターフェース</u>

サポートプロトコル

ネットワークレイヤー	ARP、IP、TCP
トランスポートレイヤー	TCP、UDP
アプリケーションレイヤー	DHCP、HTTP、SNMP、Raw Socket Port

Raw Socket Port

印刷データおよびプリンターステータスの双方向通信を行います。

ポート番号	9100(変更可)
ポート通信方向	双方向
ソケット最大接続数	8
印刷可能接続数	1 (他ソケットは保留される)
タイムアウト	初期値:60 秒
	0~300 秒の範囲で設定可能。
	「0」設定時はタイムアウト無し。

HTTP Server

Web モニター機能により、プリンター本体およびネットワーク関連の設定を行います。

詳細は、「LinkServer (WEB ブラウザからの設定変更)」を参照してください。

J LinkServer を使用したプリンターの各種設定の変更 参照

ポート番号	80
最大同時接続数	4
HTTPバージョン	HTTP/1.1

DHCP

電源を投入後 60 秒以内に、DHCP サーバーから IP アドレスを自動取得します。 自動取得できない場合は、固定 IP アドレス(初期値:169.254.1.10)が適用され ます。

SNMP Agent

SNMP エージェント機能により、SNMP マネージャーからの要求に対して応答を行います。

SNMP Version	SNMPv2(Trap 機能は未対応)
ポート番号	161
対応 MIB	HOST-RESOURCES-MIB, Citizen-MIB (Private)
コミュニティー名	public

コネクター接続

適合コネクター
 プリンター側: RJ-45 コネクター



- USB ケーブルを誤って挿入しないようにしてください。ケーブルまたはコネクターが破損する恐れがあります。
- 標準搭載の有線 LAN インターフェースでは XML 形式データでの印刷は行うことが出来ません。

ピン No.	信号名	機能
1	TX+	送信(+)
2	TX-	送信(-)
3	RX+	受信(+)
4	N.C.	_
5	N.C.	_
6	RX-	受信(-)
7	N.C.	_
8	N.C.	_

LED の機能

各 LED の表示内容は次の通りです。



1:ネットワークの通信速度表示

通信速度	LED (緑)
100 Mbps	点灯
10 Mbps/接続断	点滅

2: ネットワークのステータス表示

表示内容	LED (黄)
接続中	点灯
接続断	消灯
データ通信中	点滅

LinkServer を使用したプリンターの各種設定の変更

本機に搭載されている LinkServer 機能を使用して、Web ブラウザーからプリンター 本体およびネットワーク関連の設定変更を行うことができます。

LinkServer のユーザー権限

LinkServer には User、Operator、Administrator の3種類のユーザー権限があります。

ユーザー権限ごとに表示メニューを変更でき、LinkServerの操作に制限を付与できます。

接続時は User 権限の Home 画面が表示されます。

LinkServer のメニュー構成

LinkServer のメニュー構成は下図のとおりです。


LinkServer の接続方法

1. Web ブラウザを立ち上げて、接続するプリンターに設定されている IP アドレスをアドレス バー(赤枠部)に入力します。

(表示例 http://192.168.0.3 と入力してください。)

プリンタ情報		パネル表示					
モデルタ	Theta730III		_			1	
IPアドレス	192.168.0.3						
IPアドレス (オプション)	無L/				1.		
状態	印刷可能			オンフ	12		
				可会と			
マシン情報 - シリアルナンハ・	- や印刷力ウンタなど			印刷了	可能		
マシン情報 - シリアルナンハ・	ーや印刷力ウンタなど			印刷ī	可能		
マシン情報 - シリアルナンハ・ アクセスレベル	ーや印刷カウンタなど			印刷ī	可能		
	-や印刷力ウンタなど	_		印刷す	可能		
マシン消報 - シリアルナンハー アクセスレベル ログイン	ーや印刷力ウンタなど	_		印刷;	可能		
マシン商物 - シリアルナンハ・ アクセスレベル ログイン	ーや印刷力ウンタなど	_		印刷	可能		
マシン清報 - シリアルナンハ・ アクセスレベル ログイン	ーや印刷カウンタなど	-		印刷	可能		
マシン機能 - シリアルナンハ・ アクセスレベル ログイン	や印刷カウンタなど			印刷す	可能		
マシン機能 - シリアルナンハ・ アクセスレベル ログイン	や印刷カウンタなど	-		印刷す	可能		
マシン機能 - シリアルナンハ・ アクセスレベル ログイン	や印刷カウンタなど	_		印刷1	可能		
マシン博教 - シリアルナンパー アクセスレベル ログイン	一や印刷カウンタなど			印刷1	可能		
マシン時期 - シリアルナンパー アクセスレベル ロクイン	一や印刷カウンタなど	_		印刷す	可能		
マシン博物 - シリアルナンパー アクセスレベル ロクイン	一や印刷カウンタなど			印刷す	可能		
マシン博物 - シリアルナンパー アクセスレベル ロクイン	一や印刷カウンタなど	_		印刷す	可能		
マシン博物 - シリアルナンバー アクセスレベル ログイン	一や印刷カウンタなど	-		印刷1	可能		
マシン博教 - シリアルナンバー アクセスレベル ロクイン	- や印刷ガウンタなど 			印刷.	可能		

2. [LOG IN]ボタンを押して、認証画面を表示します。

← C ⋒ (▲ セキュ	リティ保護なし 192.168.0.3		A* 🟠 🌖	3 D 6	b 👒	
Link CD Se Juyghte	erver™	パネル表示			日本語 🗸	このサイトにアクセスするにはサインインしてください http://192.168.0.3 では認証が必要となります このサイトへの接続は安全ではありません
モデル名 IPアドレス IPアドレス(オブション) 状態 マシン博報 - シリアルナンバ・	Theta730III 192.168.0.3 無し 印刷可能 一や印刷カウンタなど		オンラ 印刷1	イン 可能		1-5-2 [/(2)-k 7/2//2 #4528/
アクセスレベル ログイン						
	Copyright @ Cit	izen Systems Japan Co. Ltd. 20	14			

3. ユーザー名およびパスワードを入力します。

工場出荷時の Operator 権限による認証は次のとおりです。

- ・ ユーザー名: Operator
- パスワード: Operator

工場出荷時の Administrator 権限による認証は次のとおりです。

- ・ユーザー名:Admin
- ・パスワード:Admin

Operator 権限と Administrator 権限のユーザー名とパスワードは UserSettings メニューで変更できます (半角英数字および記号で 1~20 文字)。

認証に成功すると、Operator 権限または Administrator 権限の Home 画面が表示されます。

「リンタ情報		パネル表示
モデル名	Theta730III	
IPアドレス	192.168.0.3	
IPアドレス(オプション)	無し	オンライン
伏態	印刷可能	印刷可能
マシン情報 - シリアルナンバ	ーや印刷カウンタなど	
アクセスレベル		
ログアウト		Z⊧► ポ -ズⅡ
ックセスレベル ログアウト リンタ設定メニュー		 ★-ズⅡ ブリンタ級作メニュー
ククセスレベル ログアウト リンタ設定メニュー 場設走 - 印字制御聞係やべ-	ージ書式などの協定	フィード→ ボーズ II フリンク操作メニュー テストモード・テスト印刷
ペクセスレベル ログアウト リンタ設定メニュー 場設定 - 印字制印刷低やペー いンサー設定 - 用紙の検出方法	- ジ書式などの地定 5やレベルなどの段定	フィード→ ボーズ II ブリンク操作メニュー デストモード・テスト印刷 ファイル送信 - 印孝データの送信
 アクセスレベル ログアウト リンク協定メニュー 場換査 - 印字制前開係やペー ンサー酸定 - 用紙の検出方法 ステム協定 - ブザーの設定 + 	ージ増式などの設定 たやレベルなどの設定 *単位系の設定	
ログアウト ログアウト リンク協定メニュー 開設さ - 印字前開展係やペー (ンサー級定 - 用紙の検出方容 ステム協定 - ブザーの設定 + 19/ク段走 - ブリークの風能発	- ジ書式などの設定 2010-01.などの設定 2010年 2010 2010	
クセスレベル ログアウト リンク協定メニュー 端設走 - 日宇羽前開催任ペー (ンサー税定 - 用紙の検出方容 ステム協定 - ブザーの設定ド (シケ税定 - ブリンタの撮影界 場後動作 - カッター動作など	- ジ書式などの設定 Eヤレベルなどの設定 *単位系の設定 /原創造の没定 2日刷 後動作の設定	フィードト ボーズ II プリンク級作メニュー デストモード・テスト印刷 ファイル送店 - 印字データの送信 ファームウェア電新 - ファームウェアを要新 設定像の時時に - 設定 王環出活時状態に戻す 再記動 - ブリンタを再記動
アクセスレベル ログアウト ワンタ酸定メニュー 端設た - 印味初朝開催ドベー・ ンサー段定 - 用紙の検出方店 ステム設定 - ブザーの設定 Y ッグを取る - ブリーンダの撮影等 嘲擾動作 - カックー動作なは ンターフェース - インターコ	ージ書式などの設定 さやレベルなどの設定 ・単位系の設定 同時間通の設定 ど好刷後動件の設定 フェースの各種通信設定	フィドト オーズ II オーズ・トード・テスト印刷 ファイル送信 - 印字データの送信 ファームウェア変新 - ファームウェアを更新 段を頃の別刷化 - 設定を工場止活時状態に戻す 再起動 - プリンタを再起動 センサー調査 - 用紙センサーの調査
ククセスレベル ロクアウト リンク後定メニュー 場路を - 印字制制築係やべ・ ンクー設定 - ブザーの度だす ハクな起 - ブザーの度だす いクなど - ブリンクの編組 開発的作 - カックー的やな、 ンクーフェース - インターフ ブションインターフェース -	ージ書式などの設定 たやレベルなどの設定 ・単位系の設定 に印刷整理作の設定 に印刷整件での設定 フェースの各価連環設定 ・オブションの各価連環設定	フィードト オーズ II オリンク協作メニュー テストモード・テスト印刷 ファイル送信・印字データの送信 ファームウェア愛新・ファームウェアを更新 設定値の時間と・設定を工場出商時状態に戻す 再起か - グリンクを再起か センサー賞語・用紙センサーの賞語 エミュレーションを切り換え

Home 画面 (Administrator 権限)

User 権限と Operator 権限のメニュー表示内容は UserSettings メニューで変更できます。

4. Home 画面でメニューボタンを押し、操作を行います。

- ・プリンター情報:プリンター本体の情報を表示できます。
- ・ プリンター構成メニュー: ラベルプリンターユーティリティでの設定と同様の設定ができます。
- プリンター操作メニュー:プリンター操作ができます。

5. 操作が終了したら、[LOG OUT]ボタンを押してログアウトします。

ログアウトすると User 権限の Home 画面に戻ります。

仕様

転送方式	調歩同期式全二重通信
信号レベル	RS-232C
ボーレイト	2400、4800、9600、19200、38400、57600、115200 bps
データ長	7ビット、8ビット
ストップビット	1 ビット、2 ビット
パリティ	偶数、奇数、無し
コネクター	D-SUB 25PIN

信号線とピン配置

ピン番号	信号略号	信号名	機能
1	FG	保安用アース	保安用アース
2	TXD	送信データ	プリンターが外部機器へデータを出力する信号線
3	RXD	受信データ	外部機器からプリンターがデータを入力する信号線
4	RTS	送信要求	プリンターがデータ受信可能なときにアクティブになる信号線
5	CTS	送信可能	外部機器がプリンターに対して、データ受信可能なときにアク
			ティブになる信号線
6	DSR	データセットレ	外部機器がプリンターと通信可能の状態のときアクティブとな
		ディ	る信号線
7	SGND	信号線アース	信号線のグランドレベルを示す
8-13	NC	—	未使用
14	VCC	+3.3 V	(FACTORY USE ONLY)
15-19	NC	-	未使用
20	DTR	データ端末レディ	プリンターが外部機器と通信可能の状態のときアクティブとな
			る信号線
21-25	NC	—	未使用

ディップスイッチ

インターフェース基板上にあるディップスイッチを使用して、通信条件の設定を変更 することができます。



DIP スイッチ

各スイッチの機能は以下の通りです。

スイッチ番号	機能	ON	OFF(工場出荷設定)
1	通信条件設定選択	ディップスイッチの設定に従う	プリンター本体の設定に従う
2	ハンドシェイク	XON / XOFF	DTR / DSR
3	ビット長	7ビット	8ビット
4	パリティチェック	あり	なし
5	パリティ選択	偶数	奇数

スイッチ番号	機能	ON	OFF(工場出荷設定)
6	ボーレートの選択	下表を参照	
7			
8	予約	—	—

ボー	レー	トの	選択
----	----	----	----

スイッ	チ番号	ボーレート (bps)		
6	7			
OFF	OFF	2400		
ON	OFF	4800		
OFF	ON	9600		
ON	ON	19200(工場出荷設定)		

XON/XOFF プロトコル

a. XON コードを出力する条件

- ・電源投入後に通信可能となったとき。
- ・受信バッファの残り容量が 128 バイト以下となり、XOFF を出力してから受 信バッファの残り容量が、1024 バイト以上になった時。

b. XOFF コードを出力する条件

・受信バッファの残り容量が、128 バイト以下になったとき。



DTR プロトコル

- a. DTR 信号が、"Ready (High)"になる条件 下記の条件を全て満たしていること
 - ・受信バッファの残り容量が、128 バイト以上のとき。
 ※ 但し受信バッファの残り容量が、128 バイト以下となり DTR 信号が、 BUSY (Low) 状態になった場合は、受信バッファの残り容量が、1024 バ イト以上になるまでは、BUSY 状態を保持する。
- b. DTR 信号が、"Busy (Low)"になる条件
 - ・受信バッファの残り容量が、128 バイト以下になったとき。

仕様

転送方式	8 ビットパラレルデータ
受信バッ	16 kB
ファサイズ	
転送モード	コンパチブルモード
	非同期、バイト幅の順方向(ホストからプリンター)チャネルであり、データのインター フェース・ラインは、セントロニクスの信号線定義に従って動作します。
	NIBBLE モード
	ニブルモードはホストコンピューターがデータ転送を制御し、非同期の逆方向転送を行いま す。逆方向転送時のデータは 4 本ステータスライン(FAULT、SELECT、PE、BUSY) を使 用し、2 回に分けてニブル転送します。また、ニブルモードはコンパチブルモードと共に使 用することで、双方向データ転送が可能となります。
	ECP モード
	ECP モードは非同期の双方向データ転送が可能で、インタロックハンドシェークにより、コンパチブルモードで必要であったタイミングが不要となります。
信号レベル	IEEE1284 準拠

信号線とピン配置

ピン番号	信号名	入出力	機能
1	*STROBE	入力	8 ビットデータを読み込むためのストローブ信号
2-9	DATA1-8	入力	8 ビットパラレル信号
10	*ACKNLG	出力	8 ビットデータ要求信号
11	BUSY	出力	プリンターの BUSY 状態を示す信号
12	PERROR	出力	紙なしを示す信号
13	SELECT	出力	プリンターがオンライン状態(印刷可能) にあるか、オフライン状態(待
			機状態) にあるかを示す信号
14	AUTOFD	入力	無効(無視されます)
15	NC	—	未使用
16	GND	-	グランド
17	FGND	-	フレームグランド
18	P.L.H	出力	Peripheral Logic High (1 kΩ で+5 V にプルアップされています)
19-30	GND	-	ツイストペアリターン用グランド
31	*INIT	入力	プリンターのリセット
32	*FAULT	出力	プリンターにエラーが発生したことを示す信号
33-35	NC	-	未使用
36	SELECTIN	入力	無効(無視されます)

エラー発生時のパラレルポート・ステータス信号

双方向モード(ニブル、ECP モード時)には、各信号線はエラー発生時でも変化しません。

エラー内容	コンパチブルモードでの
	各ステータス信号線の変化
ペーパーエンド	Busy∶L → H
	PError : L → H
	Select : H → L
	nFault : H → L
ペーパーエンド以外のエラー	Busy∶L → H
● ヘッドオープン	PError : L →変化なし
● その他	Select : H → L
	nFault : H → L
Busy となる条件	● 受信バッファフル
	 ● データ読取中
	● エラー発生

コンパチブルタイミング仕様



※ *Strobe 信号の立ち下がりで BUSY が立ち上がり、*Strobe 信号の立上がりで Data をラッチします。



※ *Init 信号は、約 10 ~15 μ Sec 以上幅が無いと INIT 信号として働きません。 それ以下の場合は*Init 信号は無視されます。

*Init 信号を認識した時点で BUSY が立ち上がります。

BUSY 信号と*ACK 信号のタイミング関係



<u>ミドルレンジ・オプション有線 LAN/無線 LAN インターフェース (IF1-EFXx、IF1-</u> WFXx)

XMLWeb アプリに対応したミドルレンジ・オプション有線 LAN/無線 LAN インターフェース。

本ボードの詳細については、別冊のマニュアルをご覧ください。

<u>ハイエンド・オプション有線 LAN/無線 LAN インターフェース(IF1-ESxx)</u>

多彩なプロトロルに対応したハイエンド・オプション有線 LAN/無線 LAN インター フェース。

本ボードの詳細については、別冊のマニュアルをご覧ください。



インターフェースボードの交換は必ずプリンター本体の電源を切ってから行ってください。 また、無理な抜き差しはしないでください。故障の原因となります。

交換のしかた

1. インターフェースカバーを固定しているネジ(2本)を取り外します。



2. インターフェースボードをスロットに挿入して、プリンター内部にあるインターフェースコ ネクターに接続します。



3. 取り外したネジ(2本)を使って、インターフェースボードをプリンターに固定します。





拠点網		
本社	〒160-0022	東京都新宿区新宿1-5-10 Tel 03-5379-5501
札幌営業所	〒064-0806	北海道札幌市中央区南6条西1丁目5番地 6.1ビル 5階 Tel 011-562-3525
仙台営業所	〒983-0044	宮城県仙台市宮城野区宮千代2-1-2 アイランドビル101号 Tel 022-237-6251
新潟サービスセンター	〒950-0963	新潟県新潟市南出来島2-10-15 モンテ出来島 2階 Tel 025-284-2720
名古屋営業所	₹461-0005	愛知県名古屋市東区東桜2-10-1 ヤハギ東桜ビル 2階 Tel 052-937-5125
大阪支店	〒532-0002	大阪府大阪市淀川区東三国2-34-1 ハイランドビル 301号 Tel 06-6397-1551
広島サービスセンター	733-0834	広島県広島市西区草津新町1-14-11 メゾン網岡 101 Tel 082-276-5231
高松サービスセンター	〒760-0035	香川県高松市鶴屋町1-8 ルポーゼ セルソ 1階 Tel 087-823-4570
金沢サービスセンター	〒921-8062	石川県金沢市新保本1丁目 305号 Tel 076-269-3022
福岡支店	〒813-0034	福岡県福岡市東区多ノ津1-14-1 FRCビル 7階 Tel 092-622-7622

Theta7xxIII_UM_100_JP PMC-2406 August 2024