

IMAGETEAM™ 4200

Hand Held Linear Imager

本書以外の設定はIT4600 / 4800の
ユーザースガイドを参照ください。

クイックスタートガイド

免責条項

Hand Held Products, Inc. (以下「Hand Held Products」と呼びます)では、本書に記載された仕様とその他情報を予告無く変更することがあります。読者各位は、いずれの場合もHand Held Productsにお問い合わせのうえ、そのような変更がされているかどうかについてご確認ください。本書の内容は、Hand Held Products側の責任について説明したものではありません。

Hand Held Productsでは、本書の技術的または編集上のミスや記載漏れについて、またこの資料の提供、実行、あるいは使用によって生じる二次的または結果的な損害については一切責任を負いません。

本書には、著作権で保護された独占情報が含まれています。無断複写・転載を禁じます。Hand Held Productsの書面による事前承諾が無ければ、本書のいかなる部分も複写、転載、または多言語への翻訳をすることはできません。

(c)2005 Hand Held Products, Inc. All rights reserved.

ホームページアドレス: www.handheld.com

Microsoft® Windows®は、米国及び/又はその他の国におけるMicrosoft Corporationの登録商標または商標です。

Bluetooth®のワードマークとロゴは、Bluetooth SIG, Inc.が所有しています。

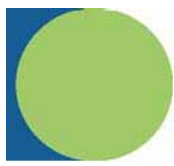
本書に記載されたその他の製品名は他社の商標または登録商標である可能性があり、それぞれの所有者に所有権があります。



目次

はじめに

グリーンLED照準器付き IT4200イメージャの識別表示	1
読み取り方法	2
USBの場合のイメージャの接続	3
USBインタフェースの選択	3
キーボードウェッジの場合のイメージャの接続	
(ホストから電源供給)	4
キーボードウェッジ	4
RS-232シリアルポートの場合のイメージャの接続 (外部電源)	5
RS-232シリアルポート	5
便利なメニューバーコード	6
マニュアル/シリアルトリガーモード	6
プレゼンテーションモード	6
サフィックスの選択	6
標準製品デフォルトをリセットする	6
テストコードI.D.プレフィックスを全ての記号に追加	7
ピーブ音とLEDの順序と意味	7
修理	7
メンテナンス	7
イメージャのウィンドウのクリーニング	7
ケーブルとコネクタの点検	8
インタフェースケーブルの交換	8
トラブルシューティング	9
工場サービスを受けるには	10
規格適合について	11
規制及び安全の承認	11
ULとcULについて	11
LEDの安全について	11
C-Tickについて	11
特許	12
防塵防滴性能	12
制限付き保証	12



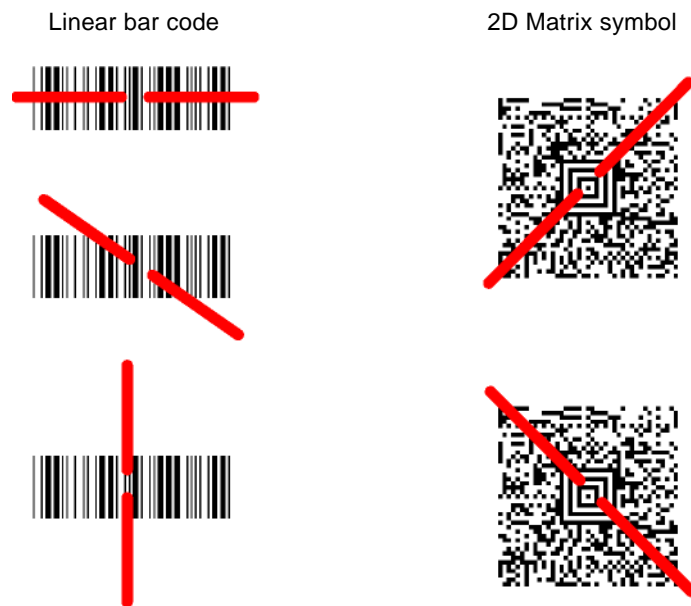
はじめに

グリーン LED 照準器付き
IT4200 イメージャの識別表示



読み取り方法

イメージには、明るい赤色または緑色の照準ビームを投影するビューファインダーがあり、ビームはイメージの視野の横幅に対応しています。照準ビームは、バーコードの中心に合わせてください。ただし、適切に読み取るためにはどの方向に向けてもかまいません。



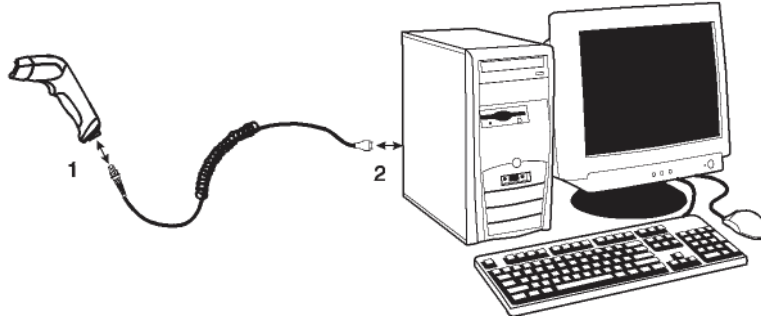
照準ビームは、イメージをバーコードに近づけると小さくなり、遠ざけると大きくなります。バーやエレメント(セルサイズ)が小さいバーコードは、ユニットに近づけて読み取ってください。バーやエレメント(セルサイズ)が大きいバーコードは、ユニットから離して読み取ってください。単独または複数のバーコードを読み取る時は、イメージを目標から適当な距離に保ち、トリガーを引き、照準ビームをバーコードの中心に合わせてください。読み取るバーコードの反射が大きい場合は(ラミネートされている場合など)、無用な反射を避けるためにバーコードを最大15~18°傾けることが必要な場合があります。

USB の場合のイメージャの接続

イメージャは、コンピュータのUSBポートに接続することができます。

1. 適切なインタフェースケーブルをイメージャに接続します。
2. ケーブルの他方の先端をコンピュータに接続します。

注： ケーブルは必ずイメージャ側(1)を接続してからコンピュータ側(2)を接続してください。



3. イメージャのピープ音が鳴ります。
4. ご希望のUSB設定に対して該当する下のバーコードを読み取ります。

USBインタフェースの選択

注： USBキーボードとUSB HIDのドライバは、Microsoft Windows(R) 98 SE以降に含まれています。USB COM Port Emulationドライバは、Hand Held Productsのホームページ(www.handheld.com)からダウンロードできます。



USB Keyboard (PC/AT)
(Default)



USB Keyboard (DOS/V)

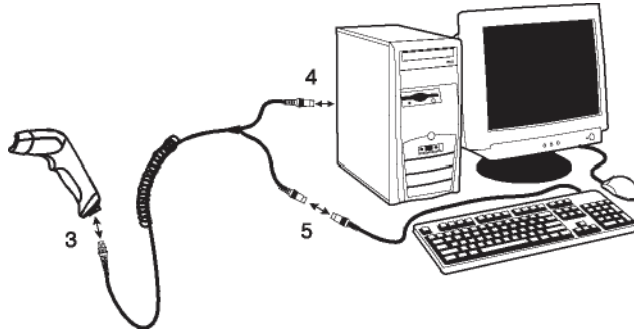


USB COM Port Emulation

キーボードウェッジの場合のイメージャの接続 (ホストから電源供給)

イメージャは、キーボードとPCの間に「キーボードウェッジ」として接続することができます。次に、キーボードウェッジ接続の一例を紹介します。

1. 端末/コンピュータへの電源をオフにします。
2. キーボードケーブルを端末/コンピュータの裏側から外します。
3. 適切なインタフェースケーブルをイメージャに接続します。
4. ケーブルの他方の先端をコンピュータに接続します。
5. キーボードをケーブルに接続します。



6. 端末/コンピュータの電源を再びオンにします。イメージャのピープ音が鳴ります。
7. 下のキーボードウェッジ構成コードを読み取ります。

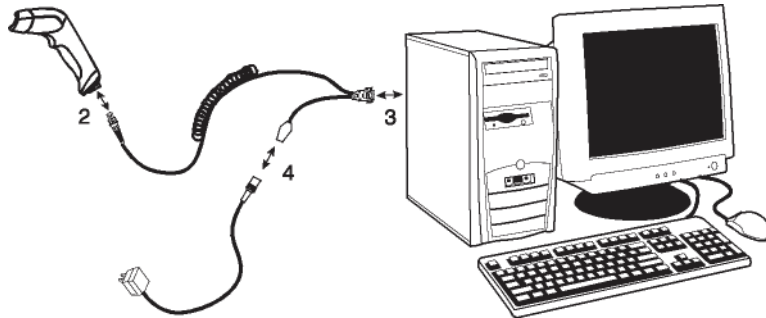
キーボードウェッジ



IBM PC AT and Compatibles
with CR suffix

RS-232 シリアルポートの場合のイメージャの接続 (外部電源)

1. 端末/コンピュータへの電源をオフにします。
2. 適切なインタフェースケーブルをイメージャに接続します。



3. シリアルコネクタをコンピュータのシリアルポートに差し込みます。
4. 外部電源をケーブルに接続します。
5. コンピュータとイメージャの電源を入れます。

RS-232シリアルポート

RS-232インタフェースのバーコードを読み取ると、イメージャを38,400bps、パリティ無し、8データビット、1ストップビットのRS-232インタフェース用にプログラムし、CR LFのサフィックスを追加します。



RS-232 Interface

便利なメニューバーコード

マニュアル/シリアルトリガーモード



Manual/Serial Trigger

プレゼンテーションモード



Presentation Mode

サフィックスの選択



Add CR Suffix



Add CR, LF Suffix



Add Tab Suffix



Clear All Suffixes

標準製品デフォルトをリセットする



Standard Product Default Settings

テストコード I.D.プレフィックスを全ての記号に追加



Add Code I.D. Prefix
(Temporary)

ビープ音と LED の順序と意味

LED表示	ビープ音表示	原因
正常動作		
緑色が点滅	ビープ音1回	読み取りが成功
メニュー操作		
緑色が点滅	ビープ音2回	メニュー変更が成功
	ビープ音3回	メニュー変更が失敗

修理

この製品では、ユーザーによる修理及び/又はアップグレードは行いません。こうしたサービスは、正規のサービスセンターでのみ行います。

メンテナンス

IT4200は、最小限の手入れによって確実に効果的な動作を提供します。特別なメンテナンスは不要ですが、次のような定期点検でイメージャの確実な動作を約束します。

イメージャのウィンドウのクリーニング

イメージャのウィンドウが汚れていると、読み取り性能が低下することがあります。ウィンドウの汚れが目で見える場合、またはイメージャが正常に動作しない場合は、水(または中性洗剤を水で薄めたもの)で湿らせた柔らかい布かレンズ拭きで汚れを除去してください。洗剤溶液を使用したときは、水だけで湿らせたレンズ拭きで拭き取ってください。

イメージャのハウジングも同じようにクリーニングできます。



注意:

イメージャを水に漬けないでください。イメージャのウィンドウでは摩耗性のある布や紙を使用しないでください。ウィンドウに傷が付くことがあります。

ハウジングまたはウィンドウでは溶剤(アセトン、ベンゼン、エーテル、またはフェノールをベースとした溶剤など)を絶対に使用しないでください。塗装やウィンドウにダメージを与えることがあります。

ケーブルとコネクタの点検

摩耗やその他損傷の跡がないか、イメージャのインタフェースケーブルとコネクタを点検します。ケーブルがひどく摩耗していたり、コネクタが損傷していたりすると、イメージャの動作を妨げることがあります。ケーブルの交換については、最寄りのHand Held Products販売店にお問い合わせください。

インタフェースケーブルの交換

標準のインタフェースケーブルは、10ピンのモジュラーコネクタでイメージャに接続されます。正しく接続すれば、コネクタはリテンションタブでIT4200イメージャのハンドルに固定されます。インタフェースケーブルは、現場で交換できるように作られています。

- Hand Held Productsまたは正規販売店に交換用ケーブルを注文してください。
- 交換用ケーブルを注文するときは、元のインタフェースケーブルのケーブルパーツ番号を指定してください。

IT4200インタフェースケーブルの交換

1. ホストシステムへの電源をオフにします。
2. イメージャのケーブルを端末またはコンピュータから外します。
3. イメージャのハンドルの横にある小さな穴を確認します。これがケーブルリリースです。
4. ペーパークリップの一方の先端を真っ直ぐにします。
5. ペーパークリップの先端を小さな穴に差し込んで押します、これでリテンションタブが解放され、コネクタが外れます。ペーパークリップを押しながらコネクタを引き抜きます。次に、ペーパークリップを取り外します。
6. 新品ケーブルと交換します。コネクタを開口部に差し込み、しっかり押します。コネクタには、一方向だけに入るようにキーが付いています。所定の位置にカチッと固定されます。

トラブルシューティング

イメージャは、オンにしたときに必ずセルフテストを実行します。ご使用のイメージャが正常に動作しない場合は、以下のトラブルシューティングガイドを検討し、問題点の切り分けをしてみてください

電源が入りませんか。照準光が点灯しませんか。

照準光が点灯しない場合は、以下を確認してください。:

- ケーブルが正しく接続されていますか。
- ホストシステムの電源が入っていますか(外部電源を使用していない場合)。
- トリガーが作動しますか。

シンボルの読み取りでイメージャに問題がありませんか。

イメージャがシンボルを正常に読み取らない場合は、そのシンボルを確認してください。:

- 汚れや雑な部分、あるいは傷や欠落している部分がありませんか。
- 表面の霜や水滴でシンボルが覆われていませんか。
- 読み取り対象のシンボルのデコーダが有効になっていますか。

バーコードが表示されても入力されない。

バーコードはホスト装置に正常に表示されますが、入力するにはまだキー(Enter/Returnキー、Tabキーなど)を押す必要があります。

サフィックスをプログラムする必要があります。サフィックスをプログラムすることで、イメージャはバーコードデータと、ご使用のアプリケーションにデータを入力するときに必要なキー（「CR」など）を出力できるようになります。

イメージャがバーコードを全く読み取らない。

1. バーコード記号が有効になっているか確認します。これは、下のUPCバーコードを読み取ることで確認できます。このバーコードを読み込む場合は、テクニカルサポート部門にお問い合わせください（11ページの「[テクニカルサポート](#)」を参照してください）。



イメージャで設定されているプログラミングオプションが何か分からない場合、あるいは工場デフォルト設定を復元したい場合は、6ページの「[標準製品デフォルトのリセット](#)」を参照してください。

工場サービスを受けるには

Hand Held Products, Inc.では、サービスセンターを通じてその全製品に対するサービスを提供しています。保証内または保証外サービスを受けるときは、日付入りの購入記録のコピーを添付してユニットをHand Held Products, Inc.に送付してください（送料は発送元負担）。

アジア太平洋地域

Hand Held Products Asia/Pacific
電話: +852-2511-3050
Fax: +852-2511-3557
[E-mail: apservice@handheld.com](mailto:apservice@handheld.com)

日本

ハンド・ヘルド・プロダクツ株式会社
電話: +81-3-5770-6312
Fax: +81-3-5770-6313
[E-mail: apservice@handheld.com](mailto:apservice@handheld.com)

テクニカルサポート

If you need assistance installing or troubleshooting your imager, please you're your Distributor or your Hand Held Products, Inc. technical support office:

アジア太平洋地域:

電話: Int+852-3188-3485 or 2511-3050

E-mail: aptechsupport@handheld.com

技術的質問や問題解決が必要な場合、当社販売店もしくは、当社テクニカルサポート担当までご連絡ください。

日本

電話: Int+81-3-5770-6312

E-mail: aptechsupport@handheld.com

規格適合について

IT4200は、対象となる全ての標準機関の安全操作に対する要求事項を満たすか上回っています。ただし、あらゆる電気機器と同様に、安全な操作を確保するための最良の方法は、従うべき機関のガイドラインに従って操作することです。これらのガイドラインをよく読んでからご使用ください。

規制及び安全の承認

この製品には、R&TTE指針、1999/5/ECで指定されたクラスI製品の要求事項に従ってCEXXXXと表示されています。

機器は、欧州共同体全域で使用することを目的としています。

ULとcULについて

UL listed UL60950及びCSA 22.2 No.950, cUL listed UL60950及びCSA 22.2 No.950。

LEDの安全について

この機器は、IEC60825-1に従ってLEDの安全性が試験され、クラス1 LED機器の制限内で認定されています。

C-Tickについて

AS/NZS 3548に適合しています。C-Tick番号: N10410

特許

特許情報については、製品パッケージを参照してください。

防塵防滴性能

IT4200の定格はIP41です。異物や水滴に対する耐性があります。

制限付き保証

Hand Held Product, Inc. (以下「Hand Held Products, Inc.」と呼ぶ)は、その製品には材料及び工程上の欠陥が無いことと、購入された製品に対して適用可能なHand Held Products, Inc.が公表している仕様に出荷時点で適合していることを保証します。この保証は、Hand Held Products, Inc.の製品であっても以下のような場合には適用されません。()不正な設置または使用がされた。()正しいメンテナンス、サービス、及びクリーニングスケジュールに従わなかったことを含めて事故や不注意によって損傷した。() (A) 購入者またはその他による改造や変更、(B) インタフェース接続との間での過剰な電圧または電流の供給または取り出し、(C) 静電気または静電気放電、(D) 指定の動作パラメータを超える条件での操作、あるいは(E) Hand Held Products, Inc.またはその正規代理店以外による製品の修理またはサービスに起因する損傷。

この保証の期間は、出荷時点から、購入時にその製品に対してHand Held Products, Inc.が公表した期間とします(保証期間)。不良品は、保証期間内にHand Held Products, Inc.の工場または正規サービスセンターに検査のために必ず返却してください(送料は発送元の負担となります)。RMAナンバー(Return Material Authorization)が無ければ、Hand Held Products, Inc.は製品を一切受け入れません。これは、Hand Held Products, Inc.に連絡すれば入手できます。製品が保証期間内にHand Held Products, Inc.のまたは正規サービスセンターに返却され、Hand Held Products, Inc.が材料または工程の欠陥によって故障したことに納得して確認した場合、Hand Held Products, Inc.はその独自の判断で、Hand Held Products, Inc.への返却発送を除いて無償でその製品を修理または交換します。

適用可能な法律で規定されている場合を除き、前記の保証は、特定の目的に対する商品性または適性のあらゆる暗黙の保証を制限なく含めて、明示的または暗黙の口頭または書面によるその他のあらゆる契約または保証に代わるものです。

この保証におけるHand Held Productsの責任と購入側の唯一の法的救済は、不良品の修理または交換に限定されます。いかなる場合も、Hand Held Productsは、間接的、二次的、または結果的な損害に対しては一切責任を負いません。また、ここで販売されたあらゆる製品に関連して生じるHand Held Productsの賠償責任は(そうした請求が契約、保証、不法行為、またはそれ以外に基づくものであるかどうかには関係なく)、その製品に対して

Hand Held Productsに支払われた実際の金額までとします。これらの賠償責任に対する制限は、Hand Held Productsがそうした、けが、損失、あるいは損害の可能性について報告を受けていた場合であっても全面的な強制力があり有効です。州、地方、または国によっては二次的または結果的な損害に対する例外や制限を認めていない場合があり、上記の制限または例外が適用されない場合があります。

この制限付き保証の条項は、全て別々のもので分離が可能です。つまり、いずれかの条項を無効にして強制できないようにした場合であっても、その決定はその他の条項の執行する際の有効性には影響しません。Hand Held Products, Inc.が製造/販売したものではない周辺装置を使用した場合は、保証が無効になります。これには、ケーブル、電源装置、受け台、ドッキングステーションを含みますが、これらだけには限定されません。Hand Held Products, Inc.では、これらの保証を製品の最初のエンドユーザーに対してのみ適用します。これらの保証は、譲渡することはできません。IT4200の保障期間は1年間です。

Hand Held Products, Inc.
700 Visions Drive
P.O. Box 208
Skaneateles Falls, NY 13153-0208

4200-QS-01
5/05