

Imager

クイックスタートガイド



- ・ 3800 シリーズ
- ・ 3820 シリーズ
- ・ 4800 シリーズ
- ・ HS-1 シリーズ

2012 年度 1.1 版

株式会社イメジャー

はじめに

ご挨拶

この度は、弊社取扱いのバーコードスキャナをご採用いただきまして、誠にありがとうございます。本書はお客様がすぐにお使い頂ける様、各スキャナーの基本機能部分の設定を抜粋して作成しております。さらに詳しく設定を行いたい場合には、同梱されておりますCDのユーザーズガイドをご参照下さい。

ご注意事項

- ・弊社は、本書に記載された使用およびその他の情報を事前に断りなく変更することがあります。
- ・本書の技術的仕様や編集上の誤り等で結果発生した損害につきまして弊社は一切の責任を負いません。
- ・本書には著作権で保護された情報が含まれ、著作権法の対象になります。

保証について

- ・各機種によって保証期間が異なります。
- ・無償保証期間中は商品の無償修理及び交換をセンドバック方式にて行わせて頂きます。
尚、お客様の不当な取り扱いや本来の使用目的外のご使用、また、無許可での改造や修理を行った場合には保証期間内でも製品の無償保証範囲から除外させて頂く場合がありますのでご注意下さい。
* 詳しくは販売店もしくは当社までお問い合わせ下さい。

コードレススキャナーをお使いのお客様

- ・3820のコードレススキャナーをお使いのお客様はインターフェースの設定の前にP9の通信設定を行ってください。

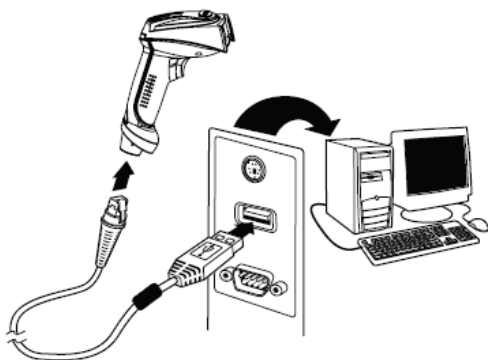
各種設定を行われた場合にはPCの電源を一度切って再度立ち上げ直してください。PCや設定内容によっては“再起動”では各種設定が有効に認識されない場合がありますのでご注意下さい。

目次

| | |
|-------------------------------------|----|
| USB インターフェースをお使いの場合 | 4 |
| USB(HID)キーボードインターフェース | 4 |
| USB (COM) シリアルインターフェース | 5 |
| RS232C インターフェースをお使いの場合 | 6 |
| ボーレート | 7 |
| 通信プロトコルの設定 | 7 |
| ハンドシェイク | 7 |
| DOS/V (PS/2) インターフェースをお使いの場合 | 8 |
| 3820/4820 ワイヤレススキャナーの設定 | 9 |
| クレードルと接続する場合 | 9 |
| ブルートゥース機器と接続する場合 | 11 |
| 付加コードの設定 | 12 |
| スキャナーコントロール (トリガーモード、マルチリード、リードデレイ) | 13 |
| グッドリードインジケータ | 14 |
| ブザー | 14 |
| エイミング LED | 14 |
| 投光 LED | 15 |
| プリントウェイト | 15 |
| ビデオリバース | 16 |
| コンボジットの読み取り | 16 |
| OCR の読み取り | 17 |
| GS-1 オプション設定 (AI 識別子出力設定) | 18 |
| 日付コード設定、GS1 フリックス設定、GS1 サフィックス設定 | 19 |
| GS-1 識別子データ出力設定 | 20 |
| ハイレーション設定、2バイトキャラクタ設定、ターボモード設定 | 21 |
| より高機能のスキャナーをご要望のお客様へ | 23 |
| その他の設定バーコード | 24 |

USB インターフェースをお使いの場合

USB HID キーボードインターフェース接続方法



USB HID 日本語キーボード



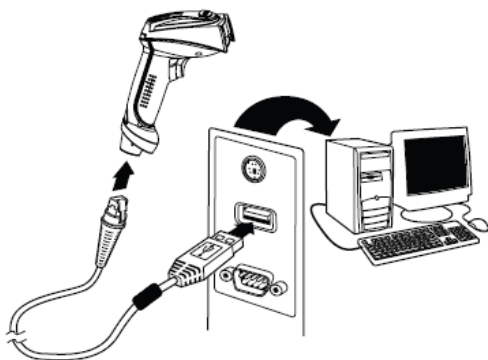
データに CR (Enter) を付加する場合



- * U S B キーボードインターフェース (HID) でお使いの場合、漢字やカナ文字等の 2 バイトキャラクタを読み込んでもキャラクターが正しく表示されません。アプリケーション上で半角カナや 2 バイトキャラクタを正しく表示する為には U S B - C O M インターフェースの設定を行い、シリアルウェッジソフト等をご使用頂く必要があります。

USB インターフェイスをお使いの場合

USB COM シリアルインターフェイス接続方法(HS-1 では対応していません)



U S B C O M



データに CR (Enter) を付加する場合



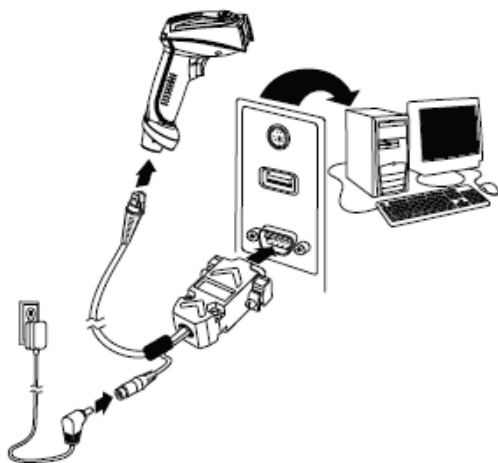
- * U S B - C O M インターフェイスでお使い頂く場合にはドライバーソフトのインストールが必要です。同梱された C D に入っておりますのでインストールを行ってください。弊社ホームページからもダウンロードすることも可能です。 http://www.imagers.co.jp/iframe_2.html

また、COM ポートから入ってきたデータをキーボードインターフェイスイメージでアプリケーションに取り込むことができるソフトもご用意しております。

詳しくは販売店にお問い合わせ下さい。

RS232C インターフェースをお使いの場合

RS232C インターフェース接続方法 (HS-1 では対応していません)



RS232C インターフェース



~ P A P 2 3 2 .

初期設定内容 : 38,400bps 8bit Non Parity 1-Stopbit

データに CR (Enter) を付加する場合



~ V S U F C R .

バーコードスキャナーへの電源供給はACアダプターから電源供給する以外に、USBポート(もしくはPS/2ポート)から電源を供給するケーブルもご用意しております。詳しくは販売店へお問い合わせ下さい。

通信設定の変更

ボーレート

9600bps



19200bps



* 38400bps



115,200bps



プロトコル

7Data,1Stop,Parity Even



7Data,1Stop,Parity None



8Data,1Stop,Parity Even



* 8Data,1Stop,Parity None



ハンドシェイク

RTS/CTS On



* RTS/CTS Off



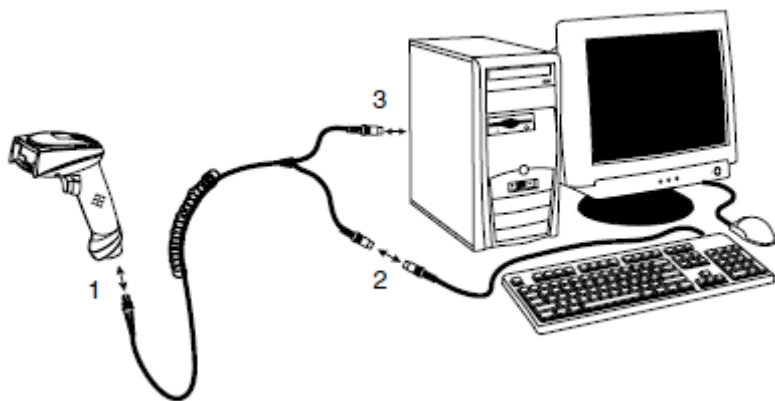
ACK/NAK On



* ACK/NAK Off



キーボードインターフェース (DOS/V・PS/2) でお使いの場合
キーボードインターフェース接続方法 (HS-1 では対応していません)



キーボードインターフェース (DOS/V)



~ 0 1 T E R M I D 1 0 2 .

データに CR (Enter) を付加する場合



~ V S U F C R .

ノートパソコンでご利用のお客様は下記バーコードも読み取って下さい。

Note PC 用



~ K B D S T Y 5 .

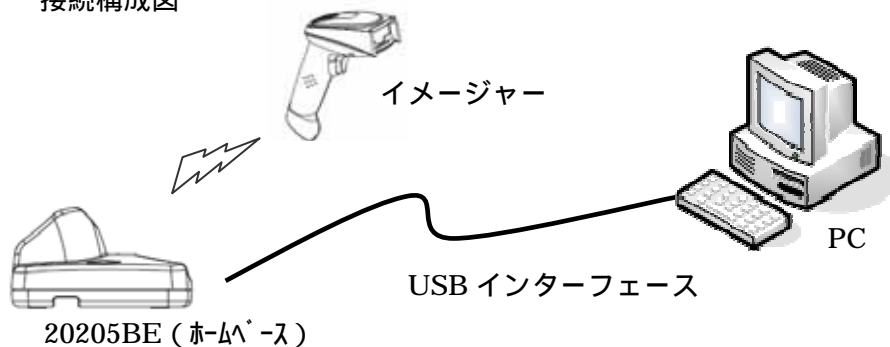
* 付加コードとして TAB キーや SHIFT キーの設定、CAPS コントロール等
を行いたいお客様は別冊のユーザーズガイドをお使い頂き各種の設定を行
ってください。

3820 / 4820 / ワイヤレスタイプをお使いの場合

・ワイヤレスイメージャーと接続する機器により、設定手順をお選びください。
設定を行う前にバッテリーへの十分な充電を行ってください。(推奨 4 時間)

1. イメージャーとホームベース (HB) を接続 (HB と PC は USB 接続)

接続構成図



設定手順

スキャナで設定バーコード “ DEFAULT ” を読み取り後、ホームベースに乗せて下さい。自動でペアリングを開始し、正常に接続が完了するとピッと音がなります。



USB HID(キーボード)インターフェースでお使いの場合

USB HID+CR 付加



- * U S B キーボードインターフェース (HID) でお使いの場合、漢字やカナ文字等の2バイトキャラクタを読み込んでもキャラクターが正しく表示されません。アプリケーション上で2バイトキャラクタを正しく表示する為にはU S B - C O M インターフェースの設定を行い、シリアルウェッジソフト等をご使用頂く必要があります。

USB COM(シリアル)インターフェースでお使いの場合

(HS-1 では対応していません)

USB COM+CR 付加



- * U S B - C O M インターフェースでお使い頂く場合にはドライバーソフトのインストールが必要です。

同梱されたCDに入っておりますのでインストールを行ってください。
弊社ホームページからもダウンロードすることが可能です。

http://www.imagers.co.jp/iframe_2.html

また、COMポートから入ってきたデータをキーボードインターフェースイメージでアプリケーションに取り込むことができるソフトもご用意しています。詳しくは販売店にお問い合わせ下さい。

2. PDA 等と直接接続する場合（イメージャーとダイレクト接続） （HS-1 では対応していません）

接続構成図



イメージャー

Bluetooth



PDA 等

設定手順

スキャナで設定バーコード“初期設定”を読み取ります。

ホームページ 2020-5BE には乗せずに、Bluetooth 設定に進んでください。



初期設定



~ D E F A L T ~

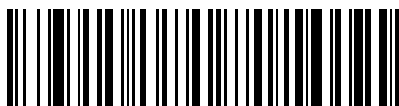
Bluetooth 設定（マスターモードかスレーブモードの選択）

<マスターモード>



BT_DNG5

<スレーブモード>



BT_DNG1

使用される Bluetooth デバイスの取扱説明書に従って、接続を行って下さい。
マスターモードは、接続先の環境が Broadcom 社 Widcomm スタックの場合のみご使用いただけます。 設定後はホームページで充電が可能です。

データに CR (Enter) を付加する場合



~ V S U F C R ~

他の詳細設定はユーザズガイドを参照下さい

付加コードの設定

プリフィックスの設定

*なし



STX を付加する (STX + データ)



サフィックスの設定

*なし



ETX を付加する (データ + ETX)



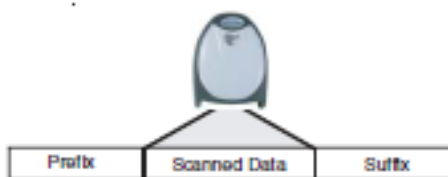
CR (データ + CR)



CR,LF (データ + CR,LF)



TAB (データ + TAB)



プリフィックス データ サフィックス

* お使いのアプリケーションによっては付加コードの設定により入力に障害が出る場合もございますので、ご注意の上設定して下さい。

スキャナコントロール

トリガーモード

- ・ スタンダードモードはバーコードに向けてトリガーを引くと投光を行いバーコードもしくはOCR キャラクターを読み取り消灯します。
- ・ プレゼンテーションモードはバーコードを検出すると自動的に投光が発光して読み取りを行います。

* スタンダードモード



プレゼンテーションモード



マルチプルシンボル

- ・ このモードをONにしますとイメージャーのトリガーを引き続けることにより複数のシンボルを読み取ることができます。
- * 同一トリガー内は同じバーコードを読み取りません。

マルチプルシンボル ON



* マルチプルシンボル OFF



リリードディレイ (この設定はプレゼンテーションモードで有効です)

- ・ この設定を行いますと同一のバーコードを再度読み取るにはスキャナーの視野から一定時間外れる必要があります。

リリードディレイ 500msec



* リリードディレイ 750msec



リリードディレイ 1000msec



リリードディレイ 2000msec



グッドリードインジケータ ブザー

*グッドリードブザーON



グッドリードブザーOFF



ブザー音量

Low



Medium



High



OFF



ブザー鳴動時間

*標準



ショート



エイミングLED

*エイミングON



エイミングOFF



投光 LED (読み取り用 LED)

投光 LED 出力レベル (3800g 系では対応していません)

Low (50%)



* High (100%)



OFF



プリントウェイト (バーコードの白 : 黒の比率に合わせたデコード設定です)
標準は 4 に設定されていますが黒が細い場合には 3 , 2 , 1 と設定を変更し、
逆に黒が太い場合には 5 , 6 , 7 と設定変更を行ってください。

レベル 1 (最細)



レベル 2



レベル 3



* レベル 4 (標準)



レベル 5



レベル 6



レベル 7 (最太)



ビデオリバーズ

この設定は通常の白と黒(バーとスペース)の反転したバーコードの読み取りを行う時に行ってください。

リバーズ ON (白黒反転)



*リバーズ OFF



コンポジットの読み取り (エリアイメージャーのみ対応)

GS-1 コンポジット許可



*GS-1 コンポジット不許可



GS-1 エミュレーションの設定

GS-1 (RSS・DATABAR) エミュレーション



識別子を“Jc1”とする

*GS-1 エミュレーションなし



128 エミュレーション



識別子を“je0”とする

AI 識別子等を利用して GS-1 のデータフォーマットを行いたいお客様は販売店もしくは弊社営業部までお問い合わせ下さい。

OCR の読み取り（エリアイメージャーのみ対応）

弊社のエリアイメージャーではバーコードの読み取り以外にOCRフォントを読み取ることが可能です。OCRの読み取りはバーコードの読み取りと違い誤読が多く発生いたします。その為スキャナーに予め桁数の指定や桁ごとのキャラクタ（数字なのかアルファベットなのか）を定義することが必要です。

以下はフォントと定義テーブルのサンプルです

OCR A フォントサンプル

1234567890

OCR A フォント許可



OCR 読み取り禁止



OCR B フォントサンプル

1234567890

OCR B フォント許可



テンプレートバーコード

OCR A”dddddddddd”



OCR B”dddddddddd”



2段に印字されたOCRやISBNコードの読み取りを行いたいお客様は別冊のユーザーズガイドをご覧になるか、販売店もしくは弊社営業部までお問い合わせ下さい。

これ以降は HS-1 の設定メニューになります。

HS-1 のインターフェイス設定は変更できません。ご注意ください。

GS-1 フォーマット編集機能

- ・ HS-1 では GS-1 コードの AI 識別子などのデータ編集をすることが可能です。

GS1 フォーマット有効



* GS1 フォーマット無効



GS-1 AI 識別子出力設定

- ・ この設定を行いますと AI 識別子の出力 / ()付加出力することができます。

AI 識別子()付加出力



AI 識別子出力



* 出力しない



Sample バーコード

GS1-128



(01)14912345678901(17)100400(30)100(10)ABC

【出力結果】

AI 識別子()付加設定 : (01)14912345678901(17)100400(30)100(10)ABC

AI 識別子設定 : 0114912345678901171004003010010ABC

出力しない : 14912345678901100400100ABC

GS-1 日付コード設定

- この設定を行いますと日付(YY/MM/DD)データの”DD”が”00”の場合に日付データ”00”を出力しないように設定ができます。

日付出力しない



* 日付出力する



GS-1 プリフィックス設定

- この設定は AI 識別子の先頭にキャラクタを付加することができます。

(17)/(30)/(10)識別子に Tab 付加



(GS1PRE1709|3009|1009.)

設定クリア



GS-1 サフィックス設定

- この設定は AI 識別子の末尾にキャラクタを付加することができます。

(01)/(17)/(30)識別子に CR 付加



(GS1SUF010D|170D|300D.)

設定クリア



ご紹介させて頂きました設定は一例でございます。

詳細設定につきましては販売代理店または弊社までお問い合わせ下さい。

GS-1 AI 識別子データ出力設定

- この設定を行いますと AI 識別子毎にデータ出力することができます。

AI 個別出力設定有効



* AI 個別出力設定無効



設定手順：設定開始 識別子設定(17) ”|” 識別子設定(30) 設定保存
出力結果(AI 識別子)付加出力設定時)：(17)100400(30)100

設定開始



~ G S 1 0 R D .

設定クリア



~ G S 1 0 C L .



0



8



5



1



9



6



2



|



7



3



設定保存



4

バイブレーション設定

この設定は読み取り時にバイブレーションするよう設定ができます。

バイブレーション有効



* バイブレーション無効



2バイトキャラクタ設定

この設定を行いますと2バイトキャラクタの読み取りが可能になります。

2バイト読取有効



* 2バイト読取無効



ターボモード設定

この設定を有効にしますと読み取りデータの出力速度が速くなります。

* ターボモード有効



ターボモード無効



HS-1 工場出荷初期設定



詳細設定につきましては販売代理店または弊社までお問い合わせ下さい。

より高機能のスキャナーをご要望のお客様へ

弊社の製品はお客様がお使いになるバーコードに合わせ数多くの機能と機種をご用意しております。

また、バーコードにあわせた多彩な光学オプションも選択可能です。

しかし、印字される媒体や印字方法も様々です。お客様がお使いのバーコードが下記のような場合には販売店もしくは弊社営業部にご相談下さい。

- ・ 分解能が非常に細かい 1次元で0.1mm以下 2次元で0.15mm以下
- ・ DPM(ダイレクトパーツマーキング)等で印字を行っている
- ・ 携帯電話に表示したQRコードの読み取り
- ・ OCR A/Bフォント以外の英数文字を読み取りたい(明朝・ゴシック等)

弊社では光学(投光・受光)のカスタマイズや特殊デコーダーの搭載により、ローコストでのDPMリーダーのご提案、また特殊OCR(OCR A/Bフォント以外にゴシックフォントや明朝フォント等)の読み取りなどお客様に合わせた製品のご提案とサポートを行わせていただきます。

また、製品の保障期間の延長プログラムやサンプル機のお貸し出し等、できる限りお客様のご要望にお応えしております。

ご不明な点等・ご要望等ございましたら販売店もしくは弊社営業部までお気軽にお問い合わせ下さい。

株式会社イメージャー

<http://www.imagers.co.jp>

本社

〒333-0811 埼玉県川口市戸塚 2-21-34-2F

T)048-456-5381 F)048-456-5382

大阪営業所

〒532-0011 大阪市淀川区西中島 7-1-29-4F

T)06-6885-8600 F)06-6885-8622

その他のバーコード（設定内容が変更されますのでご注意ください）

工場出荷初期設定



COM-DE-KEY 接続用



レビジョン表示



連続読み取り（デモンストレーション用）



サンプルバーコード

UPC-A



UPC-E



EAN-13



EAN-8



Code39



Codabar



Interleaved 2 of 5



Code128



RSS-14



RSS Limited



RSS Expanded



RSS Expanded Stacked



GS1-Databar Limited



OCR-B

01234567

GS1-128



GS1-Databar Composite



Aztec



Saitama-Pref Kawaguchi-City

QR



Imaging technology for your solution

Datamatrix



Honeywell Scanning & Data Collection

Composite 許可



OCR-B 許可

