



VOI.188 2021 1月号

『バーコードリーダーの 読取設定ポイント』

昨今はバーコードも非常に細かい1次元/2次元バーコードが使用されたり、印字 先もガラスや樹脂といったものにレーザーで刻印が行われていたりします。読み 取り調整も昔に比べれば簡単に行えるようになりました。今回のFlagsでは、バー コードリーダーの設定方法を紹介いたします。

設定概要と機器の接続

設定には大きく分けて2つの分野 があります (A)バーコード読取設定 (B)上記以外の通信設定等 今回のFlagsでは(A)の読取設定に関 して説明します。 設定の方法には大きく分けて3つ の方法があります(図1)。 ①本体だけで設定する ②設定用バーコードメニューを 読み込ませる ③パソコンから設定ツール使用 上記のどの方法でも設定のために は本体に電源を接続して、通電して 機器を動作させ、設定を記憶させる

必要があります。ハンディタイプ、固定

タイプともに基本的な接続方法は同

じです。1つの機器に複数のインター フェースが搭載されていることが多い ですが、どのインターフェースからで も設定できることがほとんどです。上 記の①②の方法であれば、パソコン はなくとも設定はできますが、実際に うまくバーコードの読み取りができて いるかを確認するにはパソコンをつ ないで確認するのが簡単です。

本体だけで自動調整

機種によって異なりますが、多くの 当社機器は読取設定に関して本体に 自動調整機能を搭載しており、本体 だけで調整できます。 例) MCR-F100の場合(図2) ①T・Rキーの同時長押しで調整が始 まります。調整中は照明やシャッ

ター速度等各種パラメータの調整





フォーカス機能付き2次元コード固定式スキャナ MCR-F530 『高分解能』から『幅広バーコード』の 読み取りまで様々な読み取り条件を

- これ一台で対応可能。
- ●CC-Link IE Field BASIC 対応!
- ●ダイレクトマーキングの読み取りに最適
- ●チューニング時や設置時に自動でフォーカス 調整を行います
- ●各種パラメータをパソコンから簡単に設定する ソフトウェアを無償提供
- ●インテリジェント・テーブルモード搭載で最適な 読取り設定を自動で実行
- ●プログラムレスで接続可能なPLCリンク機能 搭載

を繰り返しますので、外部からは 自動的に照明が点滅して動いてい るように見えます。自動調整がう まくいったら、本体のLEDが緑に 点灯します。

②Rキーを長押しで、設定が本体に 記憶されます。



設定用バーコードメニュー

ハンディタイプでの活用が多いで すが、設定用バーコードメニューの読 取を行うことでの設定も可能です。例 えばUSB接続のハンディタイプの場 合、よく行われるのは、

- ・パソコンとの接続をUSB-HIDキー ボードモードと、仮想COMモード で切り替え
- ・読み取りデータの後に、TABコー ドを付加送信
- ・読み取り対象バーコードを特定種 類のみにする
- ・複数枚シンボルー括読み取り時出 力順設定

こういった設定を、簡単に設定用 バーコードを読み取りするだけで行う ことができます。ただ細かいところや、 より精度の高い設定は、やはりパソコ ン上で設定ツールを使って、読み取っ た画像や、各種の設定パラメータを確 認しながら行ったほうが確実です。

設定ツールで自動調整

設定ツールは「MCRConfig」等を 当社WEBサイトで公開しております。 設定ツールを使うと、実際にどんな画 像をリーダーが撮像しているのかを 確認しながら設定することができま す。MCRConfigを使った設定の流れ を紹介します。MCRConfigでは「簡 単設定」と「詳細設定」の2つのモー ドがあります。ここでは「簡単設定」 をしてみます(図3)。

- ①機器を接続して設定ツールを起動 し、「簡単設定」を選択すると以下 のような簡単設定画面になります。 画面右側のガイド説明に従って動か してもらえれば大丈夫です。
- ②初めに「ライブ」ボタンをクリック。ここで対象バーコードがきれいに見えるように、距離や角度を調整、またシャッター速度、アナログゲイン、照明設定の値を変更して調整します。きれいに見えるようになったら、「停止」をクリックしてライブを終了させます。
- ③次に「自動調整」をクリックすると、 自動調整が行われます。
- ④調整成功後に「連続読取」 をクリッ クすると、読取が始まりますので、

右一番上の「ガイドと読み取り結 果の表示」を切り替えます。読取の詳 細がグラフで表示されますので、読み 取りの状況を確認できます。





図4.読み取り結果の表示画面

調整後の読み取り結果を確認した ら、設定をバーコードリーダーに送 信・保存して終了です。

おわりに

今回のFlagsでは、ごく簡単にいく つかある読み取り設定方法の紹介を させていただきました。実際に現場 で活用する際には、読み取り設定の 後で、センサーとの連動やPLCリンク 機能の活用なども必要となってきま すが、まずは読み取りの設定です。昔 は、単純な紙ラベルでないレーザー マーキングやドットピンによるDPM(ダ イレクトパーツマーキング)されたもの などは設定が難しい面もありました が、現在はかなり簡単に行えますの で設置作業も簡単に済むようになっ てきています。デモ機もご用意してお りますので、是非一度体験してみてく ださい。ご連絡いただければすぐに ご対応させていただきます。

次号予告

2021年2月号は・・・ 『はじめてのRFID導入』 についてです。

Flags 2月号は2月15日発行です。

都合により内容が変更になる場合がありますので、予めご了承下さい。 バックナンバーは弊社ホームページに掲載しております。

Flags / フラッグス 2021年1月号 Vol.188 2021年1月25日発行 編集・発行 株式会社マーストーケンソリューション 編集事務局:03(3352)8545

本誌に掲載の記事・写真・図版などは著作権法によって保護されており、無断で転用・転載・複製することはできません

| 本 | 社 | 東京都新宿区新宿1-8-5 Tel:03(3352)8522 | 新宿御苑室町ビル Fax:03(3352)8579 |
|--------------------------------|---|--|--|
| 茨 城 営 名古屋営 大 阪 営 福線 営 | 業業業 業業 新 所 所 所 所 部 | Tel:029(303)8831 Tel:052(218)7661 Tel:06(6353)5476 Tel:092(441)3638 Tel:042(484)6155 | Fax:029(303)8832 Fax:052(218)2607 Fax:06(6353)6125 Fax:092(441)3639 Fax:042(489)9241 |

MTS 株式会社マーストーケンソリューション https://www.mars-tohken.co.jp