

CodeReader 8000™ スキャン・エンジン

特徴とメリット



(実物は写真より小さいです)

- ・光学二重フィールド（高密度/広角 両フィールド搭載）
- ・世界規格のデコード・プラットフォーム
- ・アンチ・グレア対応
- ・追加照明ユニットの取付可能（アプリケーション対応）
- ・高輝度青色LEDによるエイミング
- ・コンパクトサイズでどこにでも組込可能
- ・簡単組込み / イージー・コンフィギュレーション
- ・使いやすいJavaScript言語サポート
- ・無償開発ツールソフトウェア
- ・TTL RS232C / USBインターフェイス搭載
- ・OCRフォント読取可能

概要



CodeReader 8000 (CR8000) は、特許取得済みでハイ・パフォーマンスな小型バーコードスキャンエンジンです。CR8000は、Code社独自技術の光学二重フィールドを継承しています。一般的なデバイスは、アプリケーションに合わせた一つのフィールドしか持てませんが、Code社製CR8000は非常に小さなバーコード用の高密度フィールドと特大なバーコード用の広角フィールドの二つを兼ね備えています。

CR8000は、Code社独自のアンチ・グレア技術を継承しています。光沢紙や反射する表面に印刷されたバーコードは、イメージ処理するバーコード・スキャナにとって根本的な問題でした。Code社は、この問題を解決するためにギラツキを削減してバーコードを容易に認識できるプロセス（特許取得済み）を開発しました。Code社は、追加照明ブロックや要素の統合・制御を可能にする機能で設計されています。OCRフォント、DPMまたは拡張照明を必要とするアプリケーションにも対応可能です。

組込みのための様々な取付け治具には、タブ、取付け用スルーホール、スキャン・エンジンとデコード基板のマウントブラケットなどの利用可能な治具を準備しております。CR8000は、省電流、省電力で他のイメージスキャン・エンジンより高速に動作するように設計されています。これらの二つの要素は、エンジンをモバイルデバイスへ組み込む際にモバイルデバイスにとって長時間のバッテリー駆動を実現する上でイメージャーからバッテリー電源管理が重要となります。CR8000の通信は、Code社のJavaScriptの下でRS232CあるいはUSBプロトコル経由で行います。開発ツールソフトやマニュアルなどは、Code社のホームページより無償でダウンロード可能です。

CR8000のアプリケーションは、医用機器、ATM、価格表示機、ロトテリ、年齢検証機、DPMなどがあります。

CodeReader 8000™ 本体仕様

物理的特性

CR8000 外形寸法:	20.6mmW x 14.5mmD x 11.9mmH (0.81" W x 0.57" D x 0.47H)
CR8000 with Tabs 外形寸法:	31.7mmW x 14.5mmD x 11.9mmH (1.25" W x 0.57" D x 0.47" H)
デコード基板:	39.0mmW x 25.0mmD x 7.5mmH (1.54" W x 0.98" D x 0.30" H)
CR8000 with Tabs 重量:	3.0g (0.10 oz.)
CR8000 and デコード基板 重量:	5.0g (0.17 oz.)
CR8000 without Tabs 重量:	3.0g (0.09 oz.)

性能特性

フィールド視野:	高密度: 水平方向30° / 垂直方向20° 広 角: 水平方向50° / 垂直方向33.5°
焦点距離:	高密度: 約100mm 広 角: 約115mm
センサ:	CMOS 1.2Mピクセル (1280 x 640) グレースケール
光学分解能:	高密度: 960 x 640 広 角: 960 x 640
ピッチ:	±60° (前後方向)
スキュー:	±60° (左右方向)
回転方向:	±180°
印刷コントラスト:	25% (1Dコード)、35% (2Dコード) 絶対明暗: 650nm光源を使用した反射光の差
ターゲットビーム:	シングル青色横長パーティブ
周辺照明免責:	太陽光: 9,000ft キャンデル/96,890lux
落下テスト:	1.8m高さからの連続落下テスト
電源供給:	電圧 5VDC 電流 通常状態=350mA以下、アイドル状態=50mA以下、 スリープ状態=1mA以下
メモリ容量:	128M Flash ROM/ 32MB RAM
通信インターフェイス:	TTL-RS232C / USB (フル・スピード)

デコード基板



アクセサリ

- 標準在庫リボンケーブル: 50mm (2"), 150mm (6"), 300mm (12")
- デコード基板マウントブラケット
- カスタマイズ対応マウントブラケット

使用環境

動作温度:	0° to 50° C / 32° to 122° F
保存温度:	-20° to 65° C / -4° to 150° F
湿度:	5% to 95% non-condensing
デコード可能なコード:	1D: UPC/EAN/JAN, Code 39, Code 128, Interleaved 2 of 5, Codabar, GS1 DataBar (RSS), MSI Plessey, Code 11, Code 93, NEC 2 of 5, Matrix 2 of 5, Trioptic Code, Telepen, HongKong 2 of 5, Pharmacode, Composite Codes Stacked 1D: PDF417, Micro PDF417, Codablock A & F 2D: Data Matrix, QR Code, Micro QR Code, Aztec Code, Maxicode Proprietary 2D: GoCode® (Additional License Required) Postal: USPS OneCode(4CB), POSTNET, PLANET, Japanese Post, Australian Post, Royal Mail, KIX Code OCR: OCR-A and OCR-B Fonts, Passports
画像データ出力:	JPEG, PGM, Raw (Uncompressed)
フィールド選択:	High-Density or Wide Field
データ編集:	JavaScript (Additional License Required)



ワーキング・レンジ

CR8000 Performance		
Test Code	Min Inches (mm)	Max Inches (mm)
3 mil Code 39	3.7" (95 mm)	5.9" (150 mm)
7.5 mil Code 39	2.2" (55 mm)	8.0" (205 mm)
13 mil UPC	2.0" (50 mm)	10.8" (275 mm)
4.2 mil Data Matrix	3.7" (95 mm)	4.5" (115 mm)
5 mil Data Matrix	3.7" (95 mm)	5.1" (130 mm)
6.3 mil Data Matrix	3.1" (80 mm)	6.3" (160 mm)
10 mil Data Matrix	1.6" (40 mm)	7.7" (195 mm)
20.8 mil Data Matrix	1.6" (40 mm)	9.4" (240 mm)

コードリーダー・ジャパン株式会社

〒111-0053
東京都台東区浅草橋5-11-5-701
TEL 03-5833-6367 FAX 03-5833-6625
E-Mail sales@codereader-jp.com
URL http://www.codereader-jp.com