

HONEYWELL

N4680シリーズ

コンパクト2Dスキャンエンジン

サイズ制限がある機器にも対応出来るべく、コンパクトサイズでありながら、ハネウェルの最新イメージング/デコーディング技術を搭載した、高機能・高性能デコード実装2Dスキャンエンジンの登場。

Honeywellの次世代デコード実装スキャンエンジンN4680シリーズは、業界標準の12ピンZIFコネクタTTLシリアルと、USBの両インターフェースから選択可能です。Honeywell N3680を使用しているお客様には、容易な移行を実現する為、サイズ・取り付け穴・電気ピン出力を継承し、ドロップイン交換を実現しています。Gen5 5x00、及びEAxxプラットフォームのお客様には、よりコンパクトなワンピースパッケージでパフォーマンスを向上させるためのアップグレードパスを提供します。

N4680スキャンエンジンは、最大120fpsの速度でイメージキャプチャを行い、1D・2Dコードだけでなく、OCRの読取りも迅速・正確に行います。また、スマホ画面上のバーコードや、ダメージのあるコードも読み取る高度な認識機能を備えており、ペーパーレス・非接触のアプリケーションに最適です。

キャッシュレス・チケットレス等の拡大と共に、ユーザのセルフ・バーコードスキャンが拡大し、バーコード読取りを行うさまざまな機器が拡大してきています。N4680はコンパクトサイズで且つ高性能読取り機能を装備しているため、サイズ制限がある専用機器でも、小型化している業務用ハンディ端末でも、あらゆるニーズに対応しています。



小型・軽量・デコード技術搭載により、バーコード読取り機能を搭載する各種機器に最適なコンポーネント

特長と利点



N3680と電氣的・機械的互換性を保有し、ドロップインリプレースを実現。高いモーショントレランスにより、簡単にN3680からのアップグレードが可能。



デコード機能を組み込み、ワンピースデザインを実現。デコーダボード、ホストデコーダプログラムを不要とし、個別のCPUやOS無しで、高速・高性能スキャンを実現。



グローバルシャッターを採用することにより、これまでのローリングシャッターで0.1m/sのモーショントレランスを6m/sまで向上。



ソフトウェアを組み込むTotalFreedom™に、OCRなど、各種用途に対応。付加価値カスタム機能に対応するためHoneywell EasyDL™にも対応。



-30度での使用を可能にする温度対応範囲により、寒冷地から、冷凍・冷蔵現場など、過酷な温度環境での活用を実現。

Honeywell

N4680 技術仕様

表1: スキャンパフォーマンス

特性	パラメータ
センサ技術	グローバルシャッター
解像度	640x480
FPS	120 MAX
イルミネーション	白色LED
エイマー	赤いドットエイマー
モーショントレランス	6m/s
読取範囲	40° C (水平) × 30° C (垂直)
シンボルコントラスト	20 %
解像度1D	3 MIL
13 MIL UPC	46mm~390mm [1.81in~15.35in]
5 MIL C39	45mm~180mm [1.77in~7.09in]
10 MIL C39	36mm~360mm [1.41in~14.17in]
20 MIL C39	71mm~747mm [2.79in~29.41in]
7 MIL PDF417	55mm~163mm [2.17in~6.42in]
10 MIL PDF417	42mm~247mm [1.65in~9.72in]
10 MIL QR	40mm~182mm [1.57in~7.17in]
20 MIL QR	36mm~367mm [1.42in~14.45in]

表2: 機械/電気仕様

特性	パラメータ
寸法 (高さ × 幅 × 奥行き)	11.5 mm × 21.15mm × 14.6mm [0.45in × 0.83in × 0.57in]
重量	3.3g [0.12オンス]
インターフェース	USBまたはTTL
入力電圧	TTLシリアル:3.3Vdc ± 5%; USB:5.0Vdc ± 5%
標準電流	TTLシリアル:3.3V-320mA、USB:5V-195mA

表3: 環境/その他

特性	パラメータ
動作時温度	-30° C ~ 60° C [-22° F ~ 140° F]
保存温度	-40° C ~ 70° C [-40° F ~ 158° F]
湿度 (操作と保存)	相対湿度 0-95%、60° C [140° F]にて結露 無き事
環境光	0lux~100,000lux
衝撃	0.4ms、23° C (73° F) で3500G
振動	3軸、軸あたり1時間:2.54cm[1in]のピークツー ピーク変位(5Hz~13Hz)、 10 G加速度(13Hz~500Hz)、1G加速度(500Hz ~2,000Hz)
平均故障間隔 (MTBF)*	2.1 M時間
保証	15カ月

* MIL-HDBK-217F(1991年12月1日発売)に基づきます。この計算は、Ground Benign(GB)環境条件のパーツカウント法に基づいています。



LEDエイマー

日本ハネウェル株式会社

セーフティ & プロダクティビティ ソリューションズ

〒105-0022 東京都港区海岸1-16-1

ニューピア竹芝サウスタワー20階

電話: 03-6730-7152 FAX: 03-6730-7224

MAIL: SPSJapanMarketing@Honeywell.com

WEB: <https://sensing.honeywell.com/ja-jp/products-categories>

表4: 読み取りシンボル

1D
Codabar, Code 11, Code 128, Code 2 of 5, Code 39, Code 93 and 93i, EAN/JAN-13, EAN/JAN 8, IATA Code 2 of 5, Interleaved 2 of 5, Matrix 2 of 5, MSI, GS1 Databar, UPC-A, UPC E, UPC-A/EAN-13 with Extended Coupon Code, Coupon GS1 Code 32(PARAF), EAN-UCC Emulation, GS1 Data Bar
2D スタック
Codablock A, Codablock F, PDF417, MicroPDF417
2D マトリックス
Aztec Code, Data Matrix, MaxiCode, QR Code, Chinese Sensible (Han Xin), Grid Matrix, Dot Code
郵便
Australian Post, British Post, Canadian Post, China Post, 日本郵便, Korea Post, Netherlands Post, Planet Code, Postnet

追加情報

- ・マニュアルは、ご要望に応じてご利用いただけます。ハネウェル代理店にお問い合わせください。
- ・一般的な準拠承認および認定のリストについては、以下を参照してください。

sensing.honeywell.com/productcertifications-webpage

注意: 文書の誤用

本データシートに記載されている情報は参考情報です。本書を製品の設置ガイドとして使用しないでください。

インストールマニュアルは、ご要望により入手可能です (sensing.honeywell.com/optical-sensing)。ハネウェルの営業担当者にお問い合わせください。

製品保証/修理保守

当社は、保証期間中に本製品に製造上の不具合あるいは誤った素材の使用が無いことを保証します。尚、別途の書面合意がない限り、製品保証については当社の標準保証が適用となります。保証内容の詳細については、当社並びにお近くの当社代理販売店にご相談ください。保証期間中に本製品が当社に返却されるその製品に不具合があった場合、無償で修理または交換いたします。修理か交換かについては当社が判断いたします。

当社は、上記以外の補償はお受けいたしません、又ここで明示する以外の保証あるいは、本製品の特定目的適合性についても保証いたしません。当社は事情の如何にかかわらず、特別損害あるいは間接損害については責任を負いません。

当社は、資料および当社ウェブサイトを通じて、個別のアプリケーション支援の提供を行うことがありますが、各個別アプリケーションへの製品適合性の判断は購入側の責任で行ってください。

仕様は予告なく変更することがあります。本仕様書を作成した時点では正確で信頼性がある情報を記載しておりますが、その使用結果についての責任は負いません。

THE
FUTURE
IS
WHAT
WE
MAKE IT

Honeywell