

NEW N5600

ミニチュアエリアイメージングエンジン

革新的なエリアイメージング技術を搭載した新型エンジン！ 読み取り深度419mm(100% UPC)、業界初のカラー画像オプション

- N5600** グリーンLEDエイミング
- N5603** レーザーエイミング
- N56X0、N56X3** デコーダ内蔵
- N56XX** 専用デコーダボード

N5600シリーズ ミニチュアエリアイメージングエンジンは、OEMのお客様やエンドユーザー様に Honeywell Adaptus 6.0 Imaging Technology の高度な技術を活用していただけるよう、簡易なインテグレーションと高い操作性を実現し、性能を一新した製品です。

業界トップクラスのイメージングプラットフォームに基づいて設計された Adaptus 6.0 は、他に例を見ない読み取りスピードと読み取り精度を備えています。

高度な照明機能により優れた移動体読み取り性能を有し、バーコード・2次元シンボル・OCRフォント(オプション)を素早く読み取ることが可能です。

また、読み取り特性を損なうことなく、画像をカラーで取得することも可能です。(オプション)

N5600は容易な組み込み設計が可能なデコーダボード付きモデルと、ハンディターミナルのようにスペースや消費電力に制約があるデバイスに最適な、ソフトウェアデコーダモデルをご用意しております。



また、様々なオプションによって応用範囲が広がりますので、業務用PDA、ハンディターミナル、医療用計測器、診断機器、ゲーム端末、自動販売機、産業用ロボットなど、幅広い分野でお使いいただけます。



特長

● Adaptus 6.0 Imaging Technology

クラス最高の読み取り深度と移動体読み取り性能を備えており、読み取り作業の効率化を狙えます。また、難読ラベルや携帯電話の液晶画面に表示されたQRコードの読み取りに対応しています。

● カラー画像取得 (オプション)

Honeywellの特許技術により、署名、貨物、車両ナンバープレート、IDカードなどの画像をカラーで取り込みが可能です。

● エイミング

エイミングは視認性の高いグリーンLEDタイプと、読み取り領域の把握が容易なレーザーエイミングから選択することができます。

● Remote MasterMind 対応

デバイスの遠隔管理ソリューションにより、インストールされたデバイスの使用を簡単に追跡または管理することが可能です。

● TotalFreedom 2.0 対応

TotalFreedom 2.0 により、独自に開発したソフトウェアをプラグインとして、N5600に搭載することが可能です。DPMの読み取りや一般フォント向けのOCR、また独自のフォーマット変換等の機能の追加が可能です。

N5600 製品仕様

性能

イメージセンサー: CMOSセンサー(グローバルシャッター、解像度 844 x 640、60フレーム/秒、カラー画像オプション)
 照明: 617nm 可視赤色LED
 エイミング: N5600 イメージャー: 528nm 可視性緑色LED
 N5603 イメージャー: 650nm 高可視性赤色レーザー 最大出力 1mW Class 2 レーザー

動作範囲:

HD(高分解能)		SR(標準レンジ)		ER(拡張レンジ)	
分解能	読み取り深度	分解能	読み取り深度	分解能	読み取り深度
0.076mm (Code39)	48~91mm	100% UPC	46~419mm	100% UPC	61~533mm
0.127mm (Code39)	30~127mm	0.127mm (Code39)	64~163mm	0.254mm (Code39)	61~442mm
0.191mm (Code39)	33~152mm	0.254mm (Code39)	28~338mm	0.381mm (Code128)	38~549mm
0.127mm (MicroPDF417)	30~132mm	0.170mm (PDF417)	46~185mm	0.254mm (PDF417)	56~396mm
0.127mm (Data Matrix)	41~86mm	0.254mm (Data Matrix)	53~203mm	Maxi Code	79~528mm

※ バーコードの印刷状態や環境により、読み取り性能が変わる場合があります。

分解能:

	HD(高分解能)	SR(標準レンジ)	ER(拡張レンジ)
1次元	0.076mm	0.127mm	0.127mm
2次元	0.127mm	0.169mm	0.191mm

移動読み取り: 完全な暗闇で584cm/秒まで対応 (100%UPCコードを10cmの距離で読み取る場合)

シンボルコントラスト: 20%

スキャン角度: 傾度: 360° ピッチ: ±45° スキュー: ±65°

視野角: SR: 水平 42.4°、垂直 33° ER: 水平 31.6°、垂直 24.4° HD: 水平 41.4°、垂直 32.2°

インターフェース: イメージャー: 30 ピンボード対ボード (Molex 51338-0374)

デコーダー: 12 ピン表面実装 (Molex 52559-1252) または Micro-B USB

寸法/電気仕様

外形寸法(高さ x 幅 x 奥行き): イメージャー 取り付けタブなし (N5600, N5603): 12.5 mm x 20.8 mm x 17.2 mm

デコーダーボード (N56XX DB): 19.1 mm x 39.8 mm x 8.2 mm

組み立て済イメージャーおよびデコーダーボード (N56X0, N56X3): 19.4 mm x 39.8 mm x 28.2 mm

重量: イメージャー単体: 7g 未満

組み立て済イメージャーおよびデコーダーボード: 20g 未満

電源: イメージャー: 3.3VDC ±5% デコーダー: TTL-RS232、3~5.5VDC USB: 5VDC ±5%

消費電流(3.3VDC): N5600: マニュアルトリガー 275mA プレゼンテーション 142mA 待機時 90μA

N5603: マニュアルトリガー 228mA プレゼンテーション 142mA 待機時 90μA

環境仕様

動作温度: -25°C~50°C

保管温度: -25°C~70°C

湿度: 0%~95% (50°C以下で結露なきこと)

衝撃: 温度23°Cで実装面に対し、0.4ms 3,500Gに耐えること

振動: 3軸、各軸に対して1時間: 最大変位振幅 2.54 cm (5 Hz to 13 Hz)、10 G (13 Hz~500 Hz)、1 G (500 Hz to 2,000 Hz)に耐えること

MTBF(平均故障間隔): N5600: 2,000,000 時間以上

N5603: 375,000 時間以上

周囲照明: 0~100,000 lux(太陽光下)

安全規格

規格: LASER Class 2, CE

安全: IEC 60950-1, IEC 62471, IEC 60825-1 N5603, N56X3: IEC 60825-1

読み取りシンボル

1次元: UPC/EAN/JAN, GS1 DataBar, Code 39, Code 128, Code 32, Code 93, Codabar/NW7, Interleaved 2 of 5, Code 2 of 5, Matrix 2 of 5, MSI, Telepen, Trioptic, China Post; 2D Stacked: PDF417, MicroPDF417, GS1

2次元: Aztec Code, Data Matrix, QR Code, Micro QR Code, MaxiCode, Han Xin Code

郵便コード: Intelligent Mail Barcode, Postal-4i, Australian Post, British Post, Canadian Post, Japanese Post,

OCRフォント(オプション): OCR-A, OCR-B, E13B (MICR)

保証

15ヶ月



N56X3 レーザーエイマーモデルのみ