

1D CCD リニアイメージスキャナ



Barcode data collector With
Bluetooth Interface

OPN-4000i/n

原寸大



製品の特徴

- ◆ コンパクト・軽量 52g
- ◆ シンプル操作 トリガーキーとファンクションキーの2キーのみ
- ◆ 液晶バーコード読取り
- ◆ 読取り距離 65～220mm (Code-39 分解能0.25)
- ◆ 長電池寿命 25時間 約18,000回連続読取り/Bluetooth常時接続
- ◆ データコレクトモード JAN-13/約17,000件
- ◆ MFi (Made for i) 認証取得 iOS端末にもHID/SPP接続可能
- ◆ MFi対応/非対応モデルの2モデル

自社製新型ロングレンジCCDモジュールを搭載したデータコレクタ。

モジュールから完成品まで国内自社工場での一括生産。

タブレットやスマートフォンに簡単接続でタブレットPOS・受発注から業務端末まで様々なシステムに対応。

オプションのシリコンカバー・取り付けアタッチメントを使用して端末との一体化も可能。



Made for



iPod



iPhone



iPad

OPTICON

対応機器	OPN-4000i	OPN-4000n
iOS (iPhone,iPad, iPod touchなど)	✓	HIDのみ使用可能
Android	✓	✓
Windows	✓	✓

表示部	
LED	2色 2個(赤・緑) および1色 1個(青)
ブザー	音量(3段階)・音程調整可能

電源部	
主電池	リチウムポリマ電池 600mAh(typ.)
連続使用時間	25時間以上 (常温にて10秒に2回読取りBluetooth常時接続/SPPモード)
充電方法	USB
動作(充電)電圧範囲	4.5 ~ 5.5V
消費電流	500mA 未満

スキャナ部	
読み取り方式	CCDリニアイメージセンサ
光源	赤色 LED × 1個
湾曲読取	半径 ≥ 15mm (JAN8桁) (PCS 0.9) 半径 ≥ 20mm (JAN13桁) (PCS 0.9)
PCS値	0.3 以上 (反射率差(MRD) 32%以上
最小分解能	Code-39 : 0.1mm (PCS 0.9)
読み取りコード/1次元	JAN,EAN,UPC-A,UPC-E,NW-7(Codabar), Industrial 2of5,Interleaved 2of5,Code 11, Code 39,Code 93,Code 128 等

適用法令および規格	
LED安全規格	IEC 62471:2006 リスク免除グループ
公的規格	環境負荷:RoHS指令準拠 EMC:R&TTE指令、FCC、VCCIクラスB準拠、 工事設計認証(電波法)
その他	Bluetoothロゴ認証 MFIライセンス(OPN-4000i)

環境仕様及び耐久性	
動作温度	0 ~ 50 ℃
動作湿度	20%RH ~ 85%RH
保存温度	-20 ~ 60 ℃
保存湿度	20%RH ~ 85%RH
対外乱光 蛍光灯	10,000 lx 以下
対外乱光 太陽光	100,000 lx 以下
保護構造	IP42 相当
耐静電気	±15kV(非破壊)
耐落下強度	高さ150cmからコンクリート床面に 6面3サイクル(18回)自然落下。異常がないこと。

- このカタログの記載内容は2018年7月現在のものです。
- 本カタログの一部または全部を事前の承諾なく、無断で複写、複製、翻訳、変更することを禁じます。
- 改良ため、仕様および外観の一部を変更することがあります。
また商品の色調は、印刷のため実物と異なることがあります。
- カタログ中の画面はハメコミ合成です。
- 本カタログに記載される会社名および商品名は各社の商標または商品登録です。
- iPhone、iPadおよびiPodは、Apple Inc.の商標です。

販売代理店

制御部	
CPU	32Bit CISC/96MHz
FROM	512 Kbyte + 32 Kbyte
SRAM	96Kbyte
FROM(ストレージ)	1 Mbyte(データ領域専用)

入力部	
キー式	2キー:トリガ、ファンクション

RTC	
内容	年月日時分秒(主電池の抜去によりクリアされることがあります)
誤差	月差 ±90秒以下

通信部		
Bluetooth Ver2.1	プロファイル	SPP/HID
	通信距離	10m(クラス2)
	接続構成	1対1通信
	動作モード	マスターモード、スレーブモード
	セキュリティ	認証、暗号化あり
USB	転送速度	Full-Speed 12Mbps (HID/COM) Hi-Power Bus-powered 対応
	I/F	仮想COM、HID

外観	
質量	約52g (付属品含まず)
寸法	83.0(D)×36.0(W)×21.5(H)(mm)

ソフトウェア

- 各種SDK (・Android用SDK ・iOS用SDK ・Windows用SDK)
- ・Android用IME
- ・専用ターミナルアプリ「OPN Term2 for Android」
- ・専用ターミナルアプリ「OPN Term for iOS」
- ・専用ターミナルアプリ「OPN Term for Windows」

付属品

- ・USBケーブル
- ・ネックストラップ

オプション品(別売)

- ・SCV-3002 SILICONE COVER/シリコンカバー・取り付けアタッチメント



(取り付けイメージ)

株式会社オプトエレクトロニクス

本社営業部	〒335-0002 埼玉県蕨市塚越4-12-17 TEL:048-446-1183 FAX:048-446-1184
大阪営業所	〒541-0058 大阪府大阪市中央区南久宝寺町3-4-14 三興ビル7F TEL:06-6251-0072 FAX:06-6251-0076

E-mail : sales@opto.co.jp URL : http://www.opto.co.jp/