

# 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

Mobile+One  
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<br>(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)<br>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),<br>Industrial 2of5,Interleaved 2of5,Code 11,<br>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<br>EMC:R&TTE指令、FCC、VCCIクラスB準拠、<br>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)                                      |
| 湾曲読取      | 高さ150cmからコンクリート床面に<br>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2014年4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。

お問い合わせ先



ユタカ電気株式会社  
東京営業所

〒110-0016 東京都台東区台東2-30-10 台東オリエントビル6階  
TEL.03-5807-4600 FAX.03-3836-1210  
http://www.yutakaelectric.co.jp/barcode/  
E-Mail: barcode@yutakaelectric.co.jp

| 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<br>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)<br>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 Term for Android」
  - ・専用ターミナルアプリ「OPN Term for iOS」

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