

OPNTerm Desktop 使用方法

株式会社オプトエレクトロニクス

目次

改版履歴	2
1. 概要	3
1.1 ビルド環境	3
1.2 システム要件	3
1.3 ご利用の前に	4
2. OPNTerm Desktop接続手順	5
2.1 アプリケーションを起動する	5
2.2 SPPスレーブモード（初回接続手順）	6
2.3 SPPマスターモードで接続する	7
2.4 接続時の注意点	7
ターミナル画面を操作する	8
2.5 読み取りデータ表示機能	8
2.6 保存ボタン	8
2.7 クリアボタン	8
2.8 設定ボタン	8
3. 設定	9
3.1 読み取り許可設定	9
3.2 バーコードオプション設定	10
3.3 プリフィックス・サフィックス設定	11
3.4 バイブレーター・ブザー設定	12
3.5 APIデモ	13

改版履歴

資料管理番号：SI13024

発行管理番号：DM-130704

製 品 名：OPN-2002i Series / OPN-3002i Series

版	日付	変更箇所	内容
Rev 1.0	2013/6/21	—	新規作成

1. 概要

OPNTerm Desktop は、「OPN-2002i Series, OPN-3002i Series」と接続して、バーコードデータの表示、保存をするアプリケーションです。

本書内での OPN-2002 に関する解説はすべて OPN-2002i/OPN-3002i にも共通です。

“OPN-2002, OPN-2002i/OPN-3002i” の記載を以下“OPN”と略して記載します。

本アプリケーションを使用して OPN の「読み取り許可」「バーコードオプション」「プリフィックス・サフィックス」「インジケータ」の設定が可能です。

「API デモ」では、SDK に含まれる API を実行して動作確認ができます。

1.1 ビルド環境

本プログラムのビルド環境は以下の通りです。

Visual Studio 2012 Update3(RC2)

1.2 システム要件

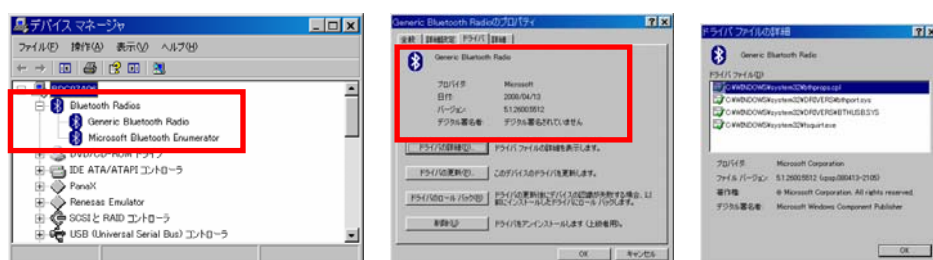
OS	Windows XP SP3 (32bit / 64bit) Windows Vista (32bit / 64bit) Windows 7 (32bit / 64bit) Windows 8 (32bit / 64bit)
Bluetooth デバイス	Bluetooth 2.1 + EDR 以上 SPP プロファイル対応の Bluetooth デバイス ※Bluetooth スタックは、Microsoft 標準の Generic Bluetooth Radio をご使用下さい。

1.3 ご利用の前に

お使いの PC で Bluetooth アダプタが正常に動作していることをご確認ください。

PC の Bluetooth スタック

PC に Bluetooth アダプタ接続後デバイスマネージャから「Generic Bluetooth Radio」
「Microsoft Bluetooth Enumerator」が表示されている事を確認して下さい。

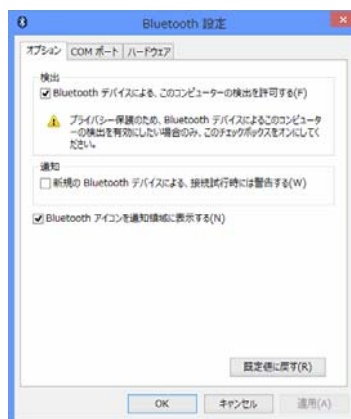


(Microsoft の Bluetooth スタック以外は動作非対応のため、Microsoft の Bluetooth スタックへの変更をお願いします。)

PC の Bluetooth 設定

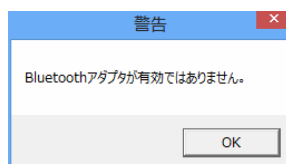
「Bluetooth デバイスによる、このコンピューターの検出を許可する」(チェックオン)

「新規の Bluetooth デバイスによる、接続試行時には警告する」(チェックオフ)



Bluetooth アダプタが非接続(Bluetooth 無効)の場合や、非対応の Bluetooth スタックを使用した場合、以下のような警告画面が表示されます。

Bluetooth が無効の場合



OPN の各種設定方法に関しては、OPN の取扱説明書をご確認ください。

2. OPNTerm Desktop接続手順

2.1 アプリケーションを起動する

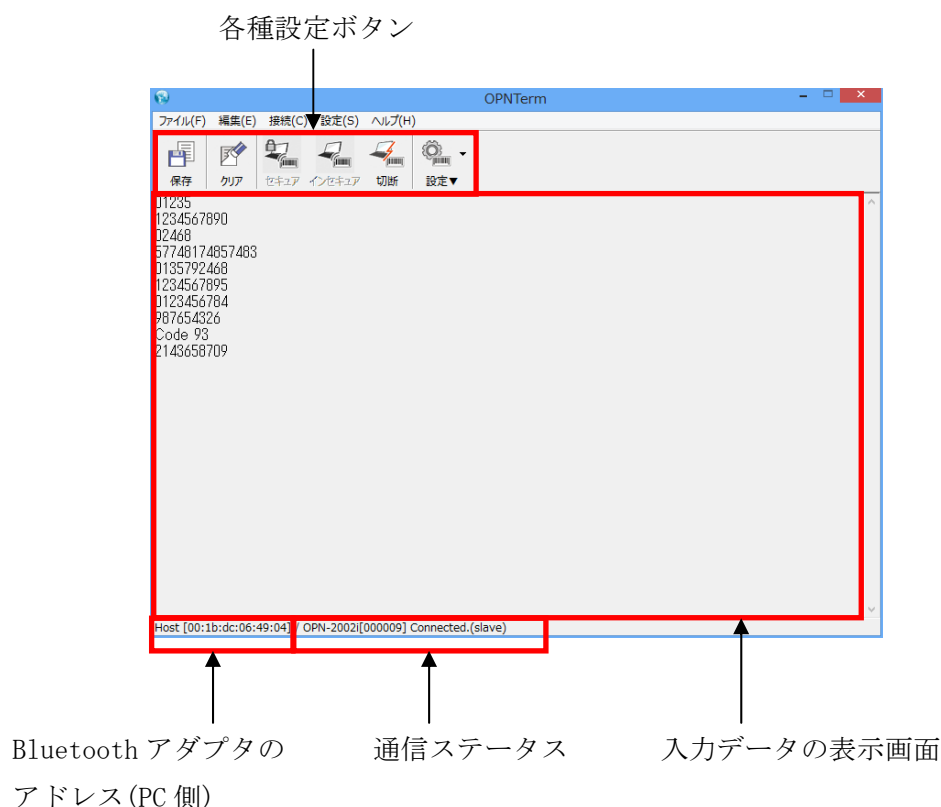
アプリケーションファイル	内容
OPNTermDesktop.exe	実行ファイル
OPNTermComDll.dll	DLL ファイル
OPNTermDesktop.ini	自動再接続の接続相手 (OPN) のアドレス (OPNTermDesktop.exe 実行後にファイルが作成されます。)

OPNTermDesktop.exe を実行します。



ターミナル画面が起動します。

ターミナル画面では、読み込んだバーコードの表示や保存ができます。



2.2 SPPスレーブモード（初回接続手順）

1. OPN を SPP スレーブモードに設定します。

ZZ	
BCSA	
ZZ	

OPN は相手からの
「接続待ち受け状態」
になります。

2. OPN のトリガキーを長押しします。（青色 LED が点滅します。）
3. ターミナル画面のメニューからインセキュア接続を選択します。
4. 初回接続時（ペアリング済みデバイス一覧に表示が無い場合）はデバイス検索ボタンから OPN を検索します。検索結果に表示されている OPN を選択後に接続を押します。
※PIN コード入力画面が表示された場合は PIN コード（1234）を入力して下さい。
5. ペアリング済みデバイス一覧に表示がある場合は、ペアリング済みデバイス一覧に表示されている OPN を選択後に接続を押します。



6. 接続が完了すると OPN の青 LED が消灯し、接続完了音が鳴ります。
ターミナル画面上のステータスバーの表示が Connected へ切り替わります。
バーコードを読み取り入力データが表示されている事を確認します。

```
Host [00:02:72:d1:57:ad] / OPN-3002i[999913] Connected.(slave)
```

7. OPN はバーコードの読み取りが無い状態が続くと自動的に切断を行います。再接続する場合は、トリガキーを長押し又はバーコードを読み取りして下さい。
OPNTermDesktop は前回接続した OPN に対して再接続動作を繰り返し行います。
通信ステータス 再接続動作中：“Connecting to OPN(再接続先)”

```
Host [00:02:72:d1:57:ad] / Connecting to OPN-3002i[999913]..
```

2.3 SPPマスターモードで接続する

1. OPN を SPP マスターモードに設定します。

ZZ	
BCMA	
ZZ	

OPN から相手へ
「接続をかける」
動作になります。

2. PC (Bluetooth アダプタ) の BD アドレスを OPN に設定します。

通信ステータス Host[XX:XX:XX:XX:XX:XX] “PC の Bluetooth アドレス”

Host [00:02:72:d1:57:ad] / Waiting some connections...

3. OPN のトリガキーを長押しします。

初回接続時 (PC 側にペアリング情報が無い場合) は PC 側にポート追加等の処理が行われるため接続までに時間がかかる場合があります。

※PIN コード入力画面が表示された場合は PIN コード (1234) を入力して下さい。

※PC 側のペアリング情報は消去しないようにして下さい。

4. 接続が完了すると OPN の青 LED が消灯し、接続完了音が鳴ります。

ターミナル画面上のステータスバーの表示が Connected へ切り替わります。

Host [00:02:72:d1:57:ad] / OPN-3002i[999913] Connected.(master)

2.4 接続時の注意点

1. SPP のモード変更 (マスター/スレーブ) や、使用する OPN を変更する際は、OPNTermDesktop が記憶している OPN のアドレス情報を削除して、OPNTermDesktop の自動再接続動作を止める必要があります。OPNTermDesktop.exe を閉じた状態で OPNTermDesktop.ini を削除して下さい。
2. OPN 内の接続情報 (PC とのペアリング情報) を消去する場合は下記の初期化設定 (出荷時設定) を行って下さい。※OPN の設定は全て出荷時設定に戻ります。

ZZ	
S0	
ZZ	

ターミナル画面を操作する

2.5 読み取りデータ表示機能

画面上の接続状態が connected の状態で、OPN のトリガキーを押してバーコードを読み取ります。読み取ったバーコードデータはアプリケーションの画面上に表示されます。

2.6 保存ボタン

保存ボタンをクリックすると、画面上に表示されているバーコードデータをテキストファイルに出力することができます。

2.7 クリアボタン

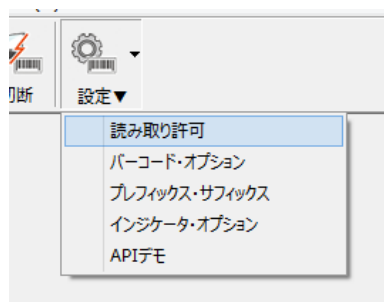
クリアボタンをクリックすると、画面上に表示されているバーコードデータをクリアすることができます。

2.8 設定ボタン

設定ボタンをクリックすると、「読み取り許可設定」「バーコードオプション設定」「プリフィックス・サフィックス設定」「バイブレーター・ブザー設定」「API デモ」の各機能を使用することができます。

3. 設定

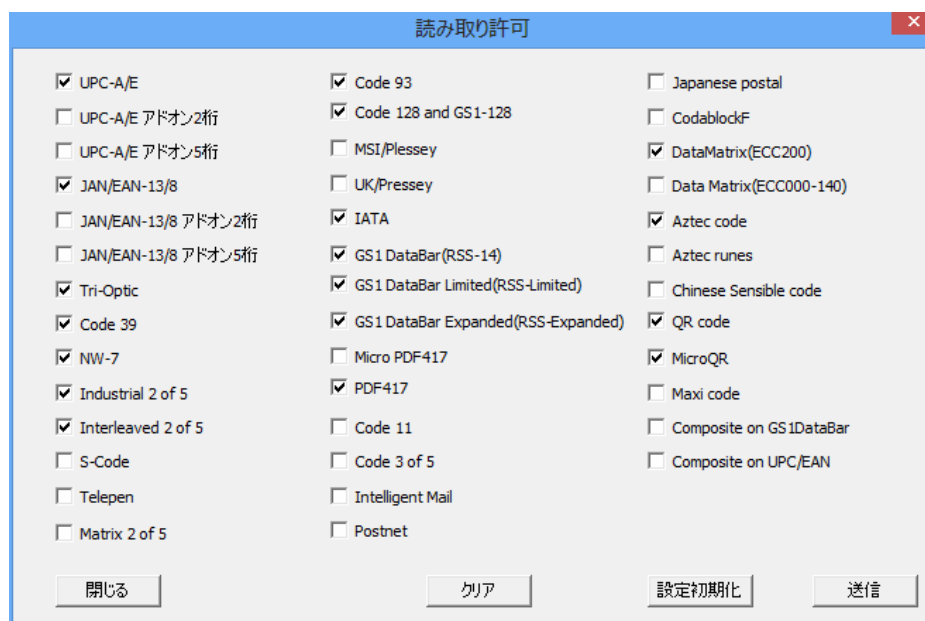
OPN の各種設定を変更するには、設定ボタンから設定する内容を選択します。



3.1 読み取り許可設定

バーコードの種類ごとに読み取りの許可／禁止を設定できます。

- (1) 設定メニューから「読み取り許可」を選択します。
 - (2) 読み取り設定を変更したいバーコード名のチェックボックスをクリックして読み取りの許可（チェックあり）／禁止（チェックなし）を切り替えます。
 - (3) 送信ボタンをクリックすると変更した設定が OPN に反映されます。
- ✓ クリアボタンをクリックすると、未送信の変更が取り消され、送信前の状態に戻すことができます。
 - ✓ 設定初期化ボタンをクリックすると、読み取り許可の設定を出荷時の設定に初期化できます。

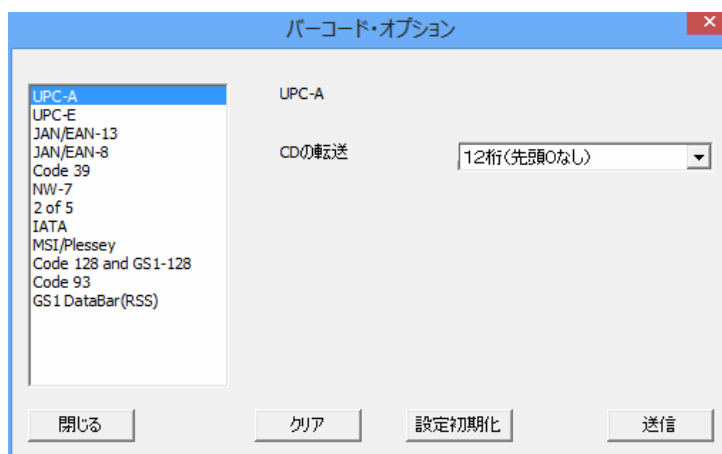


※画面は OPN-3002i の読み取り許可設定画面です。

3.2 バーコードオプション設定

バーコードの種類毎にオプションを設定できます。

- (1) 設定メニューから「バーコードオプション」を選択します。
 - (2) 設定を変更したいバーコードを画面左のリストから選択します。
 - (3) 画面右のコンボボックスから設定を選択します。
 - (4) 送信ボタンをクリックすると変更した設定が OPN に反映されます。
-
- ✓ クリアボタンをクリックすると、未送信の変更が取り消され、送信前の状態に戻すことができます。
 - ✓ 設定初期化ボタンをクリックすると、バーコードオプションの設定は出荷時の設定に初期化できます。

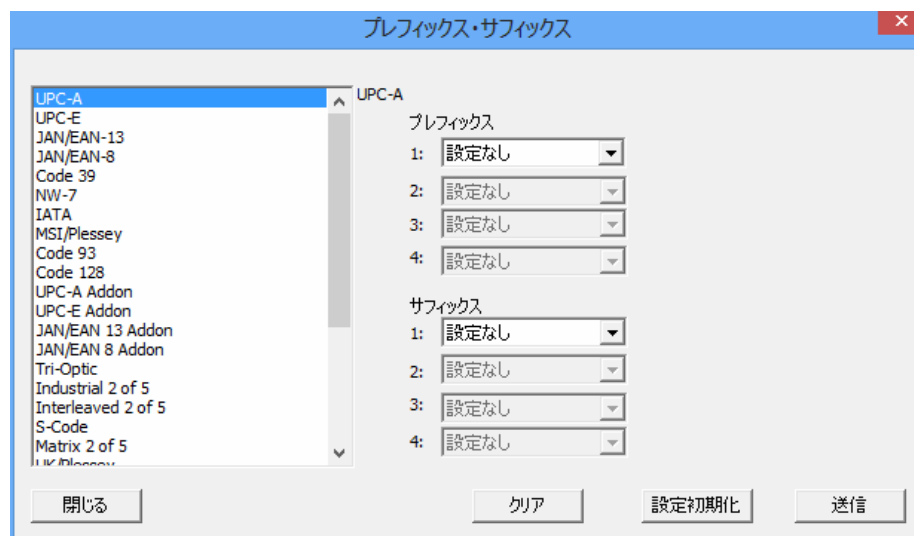


※画面は OPN-3002i のバーコードオプション設定画面です。

3.3 プリフィックス・サフィックス設定

バーコードの種類毎にプレフィックスとサフィックスを設定できます。

- (1) 設定メニューからプレフィックス・サフィックスを選択します。
 - (2) プレフィックス・サフィックスを設定したいバーコードを画面左のリストから選択します。
 - (3) 画面右のコンボボックスから設定したいプレフィックス、サフィックスを選択します。
 - (4) 送信ボタンをクリックすると、OPN に設定が反映されます。
- ✓ クリアボタンをクリックすると、未送信の変更が取り消され、送信前の状態に戻すことができます。
 - ✓ 設定初期化ボタンをクリックすると、プレフィックス、サフィックスの設定を出荷時の設定に初期化できます。

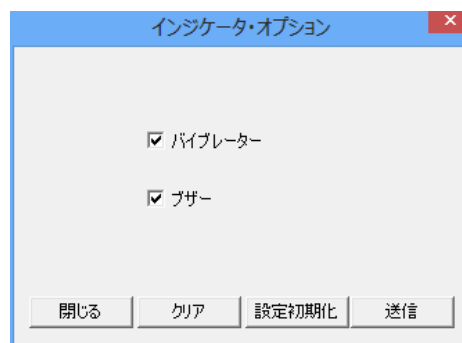


※画面は OPN-3002i のプレフィックス・サフィックス設定画面です。

3.4 バイブレーター・ブザー設定

OPN のインジケータを設定できます。

- (1) 設定メニューからインジケータ・オプションを選択します。
 - (2) 変更したいインジケータのチェックボックスをクリックして有効（チェックあり）／無効（チェックなし）を切り替えます。
 - (3) 送信ボタンをクリックすると、OPN に設定が反映されます。
- ✓ クリアボタンをクリックすると、未送信の変更が取り消され、送信前の状態に戻すことができます。
 - ✓ 設定初期化ボタンをクリックすると、インジケータ・オプションの設定を出荷時の設定に初期化できます。
 - ✓ バイブレーター搭載モデルのみバイブレーターの設定が使用可能です。

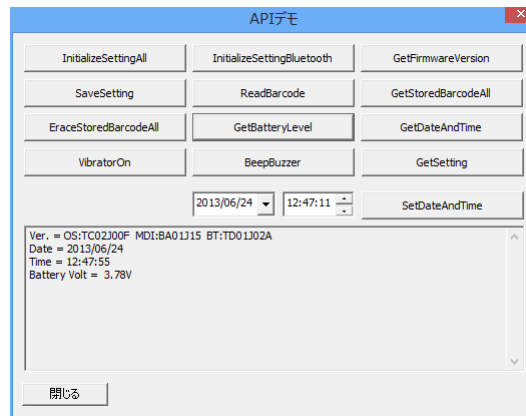


※画面は OPN-3002i のインジケータ・オプション設定画面です。

3.5 APIデモ

API デモでは、SDK に含まれる 13 種類の API コマンドを実行できます。

- (1) 設定メニューから API デモを選択します。
- (2) 実行したいコマンド API のボタンをクリックします。
- (3) 実行結果が画面下に表示されます。



InitializeSettingAll	Bluetooth 通信を切断後、OPN の設定を全て初期化します。
InitializeSettingBluetooth	Bluetooth 通信を切断後、OPN の Bluetooth 通信に関わる設定を全て初期化します。(プリフィックス・サフィックスを含む)
GetFirmwareVersion	OPN のファームウェアバージョンを取得します。
SaveSetting	OPN の現在の設定を不揮発性メモリに保存します。
ReadBarcode	OPN の読取りを開始させます。
GetStoredBarcodeAll	データコレクトモードで OPN に蓄積されたバーコードデータをすべて取得します。
EraseStoredBarcodeAll	データコレクトモードで OPN に蓄積されたバーコードデータをすべて消去します。
SetDateAndTime	PC の現在時刻を OPN に設定します。
GetDateAndTime	OPN の現在時刻を取得します。
GetBatteryLevel	OPN のバッテリー電圧値を取得します。
VibratorOn バイブレータ搭載モデルのみ使用可	OPN のバイブレーターを振動させます。
BeepBuzzer	OPN のブザーを鳴動させます。
GetSetting	OPN の現在の設定を取得します。

★ おことわり

- ・ 本書は間違いや、誤記の無いように注意して編集しております。万一、誤記や記載漏れがあった場合でも、それに起因するお客様の直接、間接の損害、不利益につきましては、責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。
- ・ 本書の内容に関しては、将来仕様改良などにより、予告無く変更することがあります。
- ・ 本文中の以下の用語は、それぞれ各社の商標です。
 - Bluetooth は米国Bluetooth SIG の商標です。
 - その他の社名及び商品名は、それぞれ各社の登録商標および商標です。

運用に関しましては事前に実機によるテストを十分行って頂きますようお願いいたします。

2013/06/21