

インタラクティブ ホワイトボード システム IS-01 ユーザーマニュアル



目次

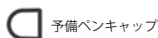
パッケージ内容	1
概要	1
2通りの使用方法	2
動作原理	3
各部名称	4
インストール手順	5
ステップ1：ソフトウェア&ドライバのインストール	5
ステップ2：センサーカムの設置と調整	5
ステップ3：センサーカムの調整	6
ステップ4：パソコンへの接続	9
ステップ5：インタラクティブペンの準備	9
ステップ6：キャリブレーション	10
使用方法	12
IPEVO Annotator ソフトの使用方法	14
よくある質問	16
トラブルシューティング	17

パッケージ内容

IS-01 インタラクティブ・ホワイトボードシステムをお買い求めいただきありがとうございます。
ご紹介します。簡単な設定をするだけで、すぐにお使いいただけるようになります。

パッケージ内容は以下の通りです。

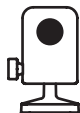
- IS-01 センサーカム
- IS-01 インタラクティブペン
- 2m USB ケーブル
- 予備ペンキャップ
- 天井取り付け用金具
- ユーザーマニュアル（本冊子）
- 単四乾電池 x2



予備ペンキャップ



インタラクティブペン



センサーカム



天井取り付け用金具



2m USB ケーブル

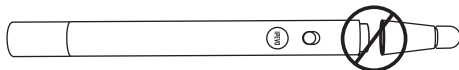


単四乾電池 x2



ユーザーマニュアル（本冊子）

警告：ペンの先端を分解するとインタラクティブペンの故障の原因となります。
ペンの先端部分は、絶対に緩めたり分解したりしないでください。

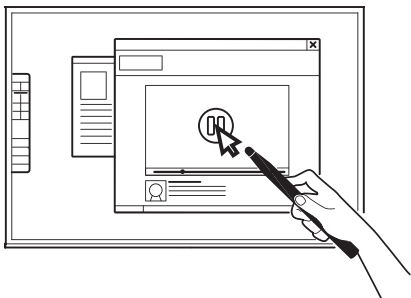


分解禁止

概要

IPEVO IS-01 インタラクティブホワイトボードシステムはプロジェクターのスクリーンをインタラクティブなタッチスクリーン化します。スクリーンへの書き込みが簡単にできるようになるだけでなく、マウスを使う感覚でほぼ全てのソフトウェアをスクリーンの前から操作できるようになります。なお、お使いのプロジェクターの型式に関係なく使用することが可能です。

2通りの使用方法



インタラクティブペンをパソコンのカーソルとして使用する

インタラクティブペンはマウスの機能を持ち、プロジェクターのスクリーンをタッチスクリーンのように利用できます。マウスを操作する要領で、ペンを直感的に扱うことができます。

注意：インタラクティブペンを使ってクリック、ダブルクリック、ドラッグなど標準的なマウス操作を行うことが可能です。ただし、ホバリングなど一部の操作はインタラクティブペンでは実行できません。

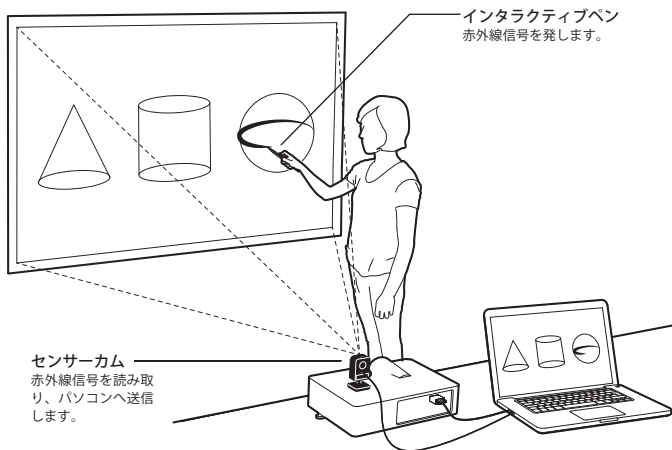


文字や図形に書込みを加えるために使用する

IPEVO Annotator ソフトを用いて、インタラクティブ・ホワイトボード上に文字を書き込んだり、絵を描いたりすることができます。書画カメラでリアルタイム映像を映し、その上に書き込むことも可能です。聞き手を惹きつけ、説明をより分かりやすくすることが可能です。

動作原理

IS-01 はセンサーカムとインタラクティブペンの2つのデバイスから構成されています。センサーカムはペンの物理的な位置を検出し、情報をパソコンに送ります。パソコンはペンの動きをカーソルの動きに変換します。ペンを動かせば、それに同期してパソコンはカーソルをリアルタイムに動かします。ペンを用いて、マウスのクリックやドラッグ操作を行うこともできます。



各部名称

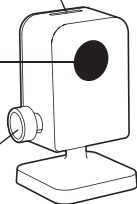
USB ポート
USB ケーブル
を接続します



LED インジケータ
電源がオンの際に点灯
します

レンズ
インタラクティブペン
から発せられる信号を
検出します

調節ノブ
ノブを回し、センサー
角度を調整して固定し
ます



ペン先ボタン

マウスの左右のクリックやダブル
クリックに対応した信号を發し
ます。軽く押すと左クリックと
なり、2秒以上押し続けると右ク
リックとなります



電源スイッチ

本体の電源をオンオフします

IPEVO ボタン

このボタンを用いても、マウスク
リックを行えます。軽く押すと左
クリックとなり、2秒以上押し続
けると右クリックとなります

バッテリーカバー

単四乾電池 x2 を収納します

インストール手順

1. ソフトウェア & ドライバーのインストール

ご使用前に最新版ソフトウェアを <http://ipevo.jp/download> よりダウンロードしてください。

PC :

1. ダウンロードしたファイルをダブルクリックし、画面の指示に従って、IS-01ドライバをインストールします。
2. 画面の指示に従ってAnnotatorソフトウェアのインストールを承認します。
3. インストールが完了すると、デスクトップにIS-01とAnnotatorアイコンが表示されます。

Mac :

1. ダウンロードしたファイルをダブルクリックすると、「IPEVO IS-01」の名前でフォルダが表示されます。
2. 「IPEVO IS-01」フォルダをアプリケーションフォルダにドラッグしてインストールを完了します。
3. 「IS-01ドライバ」をダブルクリックして起動します。ステータスバーの右上にIS-01アイコンが表示されます。

2. センサーカムの設置と調整

快適にご利用いただくために、センサーカムは適切な位置に固定してください。以下の手順に従って、センサーカムを設置してください。

- 基本的にはセンサーカムの最適な位置はプロジェクターと同じ位置です。例外は短焦点プロジェクターで、センサーカムをプロジェクターよりもスクリーンから離れた位置に設置する必要があります
- 画面との最短距離は、画面サイズに応じて異なります。以下の表を参考にし、センサーカムを適切な位置に配置してください。

画面サイズ (インチ)	50"	60"	80"	100"
最短距離	5 ft (155 cm)	5.5 ft (170 cm)	7.5 ft (230 cm)	9.5 ft (290 cm)

- センサーカムはプロジェクター画面に向けて、画面の高さに合わせ、センサーカムのヘッドを上向き・下向きに調整する必要があります。以下の手順に従ってください。

①



②

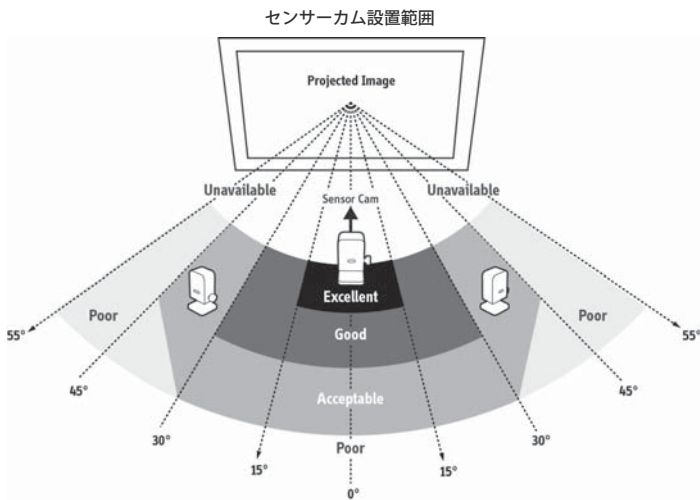


③



インストール手順（続き）

- センサーカムを最適に配置するために、センサーカムを画面の真正面に置きセンサー部を画面に向けてください。ただし、真正面に配置できない場合でも動作に支障はありません。画面の斜め前に配置することも可能です。正確な信号検出を行うため、下図を参考に設置場所を調整してください。



図で示されるように、

- センサーカムが中心に近ければ近いほど、精度は高まります。
- 角度が大きくなるにつれ、精度は低下します。
- 画面が大きくなるにつれ、センサーカムを画面から離す必要があります。

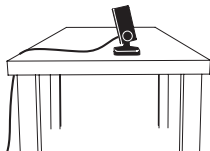
注意：センサーカムとスクリーンの間が遮られた場合、操作に影響が出ることがあります。

3. センサーカムの調整

位置を決定した後、センサーカムをしっかりと固定してください。設置方法に応じて、センサーカムを固定する方法は 3 通りあります。

A. 机の上に置いて固定する

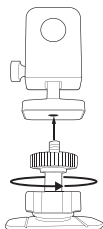
水平で滑らかな平面を選んでください。調整ノブを使ってセンサーカムの角度を調整し、画面の中心に向けてください。センサーカムと画面の間に障害物を置かないでください。



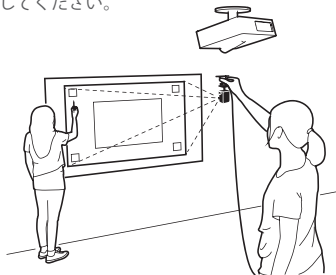
B. 逆さまに天井に取り付けて固定する

IS-01 は上下を反転し、天井や天井吊り下げ型プロジェクターに据えつけることができます。設置方法：

1. センサーカムの下部を天井取り付け用金具にネジ止めします。
下部付近にある星型のノブを回し、角度を微調整してください。

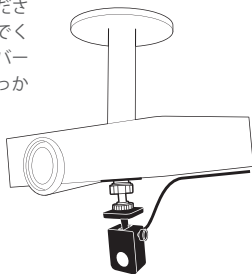


2. マウントを天井に取り付ける前に、センサーカムを持ち、プロジェクター下部の空間（数センチの距離）でセンサーカム位置解析（11 ページを参照してください）を行い、精度が最高になるよう調整してください。



インストール手順（続き）

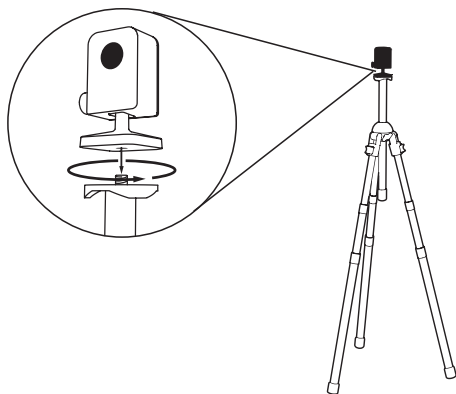
3. 解析終了後、センサーカムを取り付けて行ってください。取り付け面は平らで、凹凸がない場所を選んでください。天井取り付け用金具から両面テープのカバーを剥がし、天井取り付け用金具を取り付け面にしっかりと固定してください



注意：天井取り付け用金具の両面テープは粘着性が強く、一度しか使用できません。センサーカムを取り外す際は、天井取り付け用金具を剥がさずに、ネジを緩めて天井取り付け用金具からセンサーカムを取り外してください。

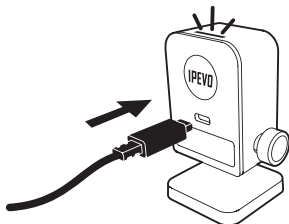
C. 三脚を使用して固定する方法

センサーカムには三脚用マウント金具が内蔵されています。標準的な三脚であれば、センサーカムを取り付けることができます。



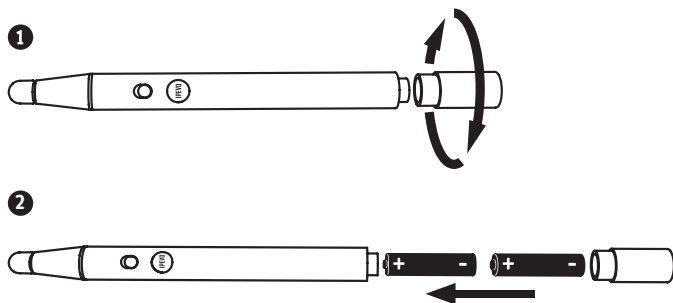
4. パソコンへの接続

センサーカムを設置した後、付属の USB ケーブルを使用してパソコンへ接続してください。センサーカムの LED インジケーターが点灯します。



5. インタラクティブペンの準備

インタラクティブペンのバッテリーカバーを外し、単四乾電池を 2 本挿入してください。カバーを戻した後、電源をオンにしてください。



インストール手順（続き）

6. キャリブレーション

正確な操作を行うために、IS-01 を使用前にキャリブレーションする必要があります。キャリブレーションは簡単に行えます。

センサーカムをパソコンに初めて接続した場合、キャリブレーション用アプリケーションが画面に出現します。インタラクティブペンを使用して画面の指示（あるいは以下に記載する手順）に従い、キャリブレーションを行ってください。

二回目以降の使用時にキャリブレーションを行う場合は、以下の要領でキャリブレーションアプリケーションを起動できます。

Windows: スタートメニュー > プログラム一覧 > IPEVO > IS-01 > キャリブレーション

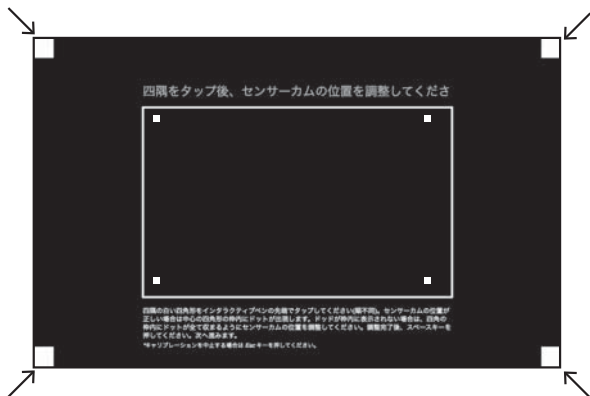
Mac: アプリケーションフォルダ > IPEVO IS-01 > キャリブレーション

注意：キャリブレーションや操作を行う際、インタラクティブペンにバッテリーを挿入してオンにしておく必要があります。

キャリブレーション手順

ステップ1：センサーカム範囲の検出

四隅の白い四角形の枠内をインタラクティブペンのペン先ボタンでタップし（順不同）、中心の長方形の枠内にドットが出現することを確認してください。中心の枠内にドットが出現しない場合は、枠内にドットが全て収まるよう、センサーカムの位置を調整してください。調整完了後、スペースを押すと次に進みます。



ステップ 2：精度のチェック

合計 4 回出現する赤いターゲットの中心を全てタップしてください。このステップが正しく行われない場合、ペンの精度が落ちることがあります。



ステップ 3：キャリブレーションの完了

キャリブレーションが終了すると、デスクトップ画面に戻り、IS-01 が使用できるようになります。

センサーカム解析

キャリブレーションを行った後もインタラクティブペンの軌跡が不明瞭な場合や不正確である場合は、センサーカムを調整する必要があります。センサーカム解析ツールを起動し、アドバイスに従ってセンサーカムの位置を調整してください。

以下の要領で解析ツールを起動できます。

Windows：

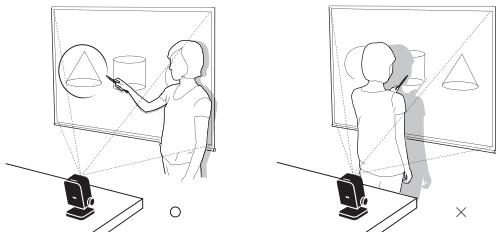
スタートメニュー > プログラム一覧 > IPEVO > IS-01 > センサーカム解析

Mac：アプリケーションフォルダ > IPEVO IS-01 > センサーカム解析

使用方法

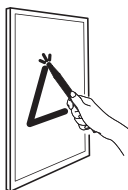
カーソル操作を行う

インタラクティブペンを画面の前で動かしてください。マウスカーソルはリアルタイムでペンの動きをトレースします。センサーカムとペンの間を身体などで遮らないように注意してください。

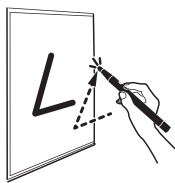


パソコンとアプリケーションを操作する

マウスクリックを行えるので、OS や各種アプリケーションを操作できます。クリックには以下の 2 種類の方法があります。



画面をインタラクティブペンの先端でタッチします



緑色の IPEVO ボタンを押します

以下の方法を用いて、さまざまなマウス操作を行えます。

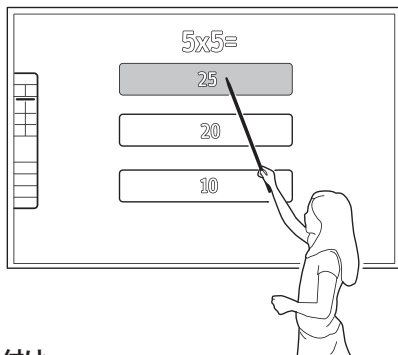
左クリック：画面をタップするか、IPEVO ボタンを押してください。

ダブルクリック：画面を 2 回タップするか、IPEVO ボタンを 2 回押してください。

右クリック：画面を 2 秒以上タップしたままにするか、IPEVO ボタンを 2 秒以上押したままにしてください。

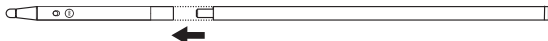
ドラッグ：画面をタップしたまま、もしくは IPEVO ボタンを押したままの状態、ペンをご希望の位置へ動かしてください。

延長棒（別売オプション）を使用して、操作範囲を広げることができます。
画面が大きい、もしくは高い位置にある場合は、アクセサリの延長棒をインタラクティブペンに取り付ければ、高い位置での操作を行えます。



延長棒の取り付け

カチッと音がするまで、延長ロッドをインタラクティブペンに押し込んでください。



IPEVO Annotator ソフトの使用法



IPEVO Annotator
ソフト

IS-01 には、あらゆるソフトやアプリケーションを組み合わせ使用可能な IPEVO Annotator プログラムが付属します。画面上に絵を描き、文字を書き込み、注釈を加えることができます。あるいは、ホワイトボードを表示させて、プロジェクター画面をインタラクティブなホワイトボードに変換することも可能です。

IS-01 をキャリブレーションした後、以下の要領で IPEVO Annotator ソフトを起動できます。

Windows : スタートメニュー > プログラム一覧 > IPEVO > IS-01 > Annotator

Mac : アプリケーションフォルダ > IPEVO IS-01 > Annotator

IPEVO Annotator ソフトの使用方法 (続き)

デスクトップモード



デスクトップアイコンをクリックすると、
デスクトップモードに入ります。



現在の画面内容を画像として
保存します。



現在の画面内容の一部を 画
像として保存します。



タッチスクリーンキーボー
ドを表示させます。



ツールバーを非表示にしま
す。



IPEVO ドキュメントカメラの
ライブ映像を背景に使用しま
す。

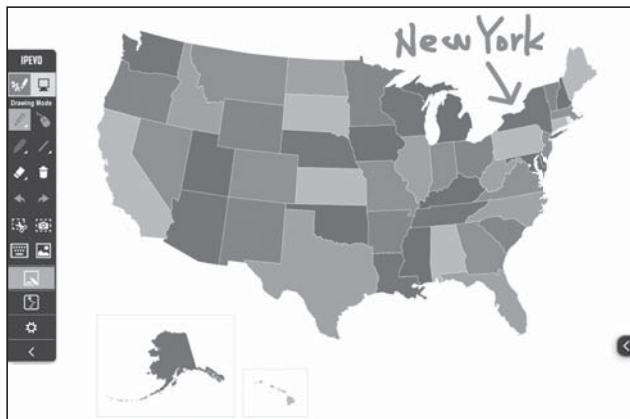


さらに詳しい説明は、
設定アイコンをクリックして
ください。



画面左右端の矢印アイコンを
クリックすると、ツールバー
が表示されます。

描画モード



ペンアイコンをクリックすると描画モードに入ります
(図形や線を描けるようになります)。



ホワイトボードの作成、
または選択ができます。



マウス



描画結果を消去します。



図形を選択します。



2 種類の描画ツールを選べま
す。アイコンをクリックする
と、色や線の太さを選べます。



描画結果を全て削除します。



取り消しとやり直し

よくある質問

センサーカムを画面から適切な距離に設置するにはどうすればいいですか？

通常は、プロジェクターと同じ位置がセンサーカムの適切な位置です。ただし、短焦点型のプロジェクターを使用している場合は、5 ページおよび 6 ページの推奨される距離のガイドラインに従って設置してください。

インタラクティブペンに 単四型の充電電池を使うことはできますか？

はい、可能です。

IPEVO Annotator の代わりに別のソフトウェアを使用することはできますか？

はい、可能です。IS-01 はサードパーティ製の画像処理ソフトやホワイトボードと組み合わせることもできます。マウスで操作できるソフトウェアであれば使用することが可能です。

PC 起動時に IS-01 ドライバーも起動してしまいます。止めるにはどうすればいいですか？

以下の要領でドライバーを停止できます。

Mac: システム環境設定 > ユーザーとグループ > ログイン項目から IS-01 ドライバーを削除

Windows XP: スタートメニュー > 「ファイル名を指定して実行」に “msconfig” と入れる > スタートアップタブ > IS-01 ドライバーのチェックを外す > 再起動

Windows Vista & 7: スタートメニュー > 検索バーに “msconfig” と入れる > スタートアップタブ > IS-01 ドライバーのチェックを外す > 再起動

カーソルの位置が正しくない、またはインタラクティブペンに追従しない場合はどうすればいいですか？

画面の解像度や縦横比が変更された場合やセンサーカムが移動した場合、インタラクティブペンの精度が失われます。キャリブレーションを再度実行してください。

Mac OS X で IS-01 を使用すると、ブラウザやファインダー画面にスクロールバーが出現しません。

Mac ではスクロールバーはマウスが接続されている場合にのみ出現します。システム環境設定 > 一般 パネルから「スクロールバー表示」を「常に表示」に設定すれば、スクロールバー表示を有効にできます。

トラブルシューティング

キャリブレーションの時に、四隅をタップしてもドットが中心の枠内に表示されません。

ドットが出現しない場合は、タップ中のスクリーンの角にセンサーカムを向けたり、センサーカムをスクリーンに近付けたり、もしくは遠ざけたりすると、ドットが出現するようになります。ドットが枠内に表示されるように調整後、キャリブレーションを実行してください。

画面内でカーソルが勝手に動き回り、制御できません。

センサー付近に強い光源や赤外線が発生する装置が存在する場合、センサーに干渉することがあります。干渉の原因になりそうものを取除いてください。

キャリブレーション中に、複数の点が出現したり点が不規則に出現したりします。

1. センサー付近で強い光源や赤外線が存在する場合、センサーに干渉することがあります。干渉の原因になりそうものを取除いてください。
2. プロジェクターを投影する平面には、反射性の強いガラスや金属を使用しないでください。反射した光がセンサーの動作に影響することがあります。

インタラクティブペンで文字や図を描くと、線が途切れます。

1. センサーが画面から離れ過ぎている可能性があります。センサーを画面に近付けてからキャリブレーションを再度行ってください。
2. センサーと画面の間が身体などで遮られた場合、インタラクティブペンが正しく動作しません。身体でセンサーをブロックしないようにして、インタラクティブペンを使用してください。
3. インタラクティブペンの電池を交換してください。電池残量が減ると、ペンの精度に悪影響が出ます。

画面の解像度を切り替えた後に、インタラクティブペンの精度が落ちました。

解像度を変えるとキャリブレーションが無効になります。解像度を変更した際は必ずキャリブレーションを再実行してください。

時々、インタラクティブペンとカーソルの精度が落ちます。

センサーカムを平らで安定した表面に据付け、調整ノブを固く締めてください。センサーカムが動くと、操作の精度に影響します。

トラブルシューティング

タスクバーを非表示にしており、インタラクティブペンの使用中はタスクバーを使用できません。

IS-01 を使用する際は、自動的に隠す設定をオフにし、タスクバーを画面に表示させておいてください。

© 2013 IPEVO Inc. All rights reserved. IPEVO、IPEVO Annotator、IS-01、IPEVO ロゴ、あるいは他の IPEVO 表示は IPEVO Inc. により所有されており、登録されている可能性があります。その他の商標は、各社の所有する商標です。

IPEVO
www.ipevo.com

カスタマーサービス (株式会社来夢)
メール: ipevo@raimu-jp.com Tel: 050-5809-7370
カスタマーサービス (米国以外)
メール: service@ipevo.com Tel: +886-2-5550-8686
カスタマーサービス (米国)
メール: cs@ipevo.com Tel: 1 (408) 490 - 3085

GO! <http://www.ipevo.jp>