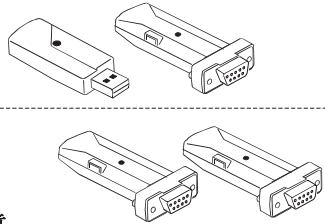


取扱説明書



ご注意

- 本書の一部または全部を無断転載することは固くお断りします。
- 本書の内容については将来予告なしに変更することがあります。
- 本書の内容は万全を期して作成しておりますが、ご不明な点や誤り、記載漏れなどお気づきの点がありましたら、ご連絡ください。
- 当社では、本器の運用を理由とする損失、損失利益等の請求については、前項にかかわらずいかなる責任も負いかねますのでご了承ください。



1WMPD4003486

安全にお使いいただくために

この機器を操作するときは、下記の点に注意してください。

- 注意** 本体を分解しないでください。機器を損傷し機能を失う恐れがあり、保証の対象外となります。

使用上の注意

- 注意** ACアダプタを使用する際は、AX-TB253を使用してください。本器、及び電源供給機器が故障する可能性があります。
- 計量機器、プリンタまたはUSBから電源供給を受けるため計量機器またはプリンタ、パソコンにそれぞれ接続すると電源が入ります。

1.はじめに

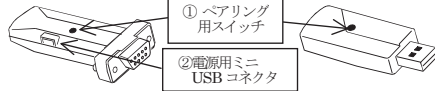
本書は、「ブルートゥースコンバータ パソコン用 (AD-8529PC-W)」および「ブルートゥースコンバータ プリンタ用 (AD-8529PR-W)」の取扱説明書です。使用前に本書をお読みください。

2.梱包内容

下記内容のどちらか1セットが梱包されています。
 AD-8529PC-W ブルートゥースコンバータ パソコン用
 ・AD8529-BA 天びん用コンバータ(灰色) ×1
 ・AD8529-PC パソコン用コンバータ(灰色) ×1
 ・取扱説明書(本書) ×1
 ・CD-ROM ×1

AD-8529PR-W ブルートゥースコンバータ プリンタ用
 ・AD8529-BA 天びん用コンバータ(灰色) ×1
 ・AD8529-PR プリンタ用コンバータ(青色) ×1
 ・取扱説明書(本書) ×1

3.外観と各部名称



AD8529-BA(灰色 天びん用コンバータ) AD8529-PC
 AD8529-PR(青色 プリンタ用コンバータ) (パソコン用コンバータ)

- ベアリング用スイッチ
機器同士のベアリングを行います。出荷時では予めベアリングされていますので通常は使用しません。
- 電源用ミニUSBコネクタ
ACアダプタが必要な機種を使用する場合の差し込み口になります。基板上に通信確認用ライトが搭載されており、電源を入ると赤色または、緑色に点滅します。

4.特長

- ケーブル接続のRS-232C通信を無線化します。
- 電源は計量機器から供給されるため、機器に挿すだけで使用可能です。
- パソコン接続用のAD-8529PC-Wは、パソコンにてCOMポートとして認識される為、Windows上で動作するWinCT等の既存のアプリケーションが使用可能です。

5.使い方

注意 ・「パソコン接続セット」のパソコン用コンバータのご使用には、パソコンにドライバのインストールが必要です。ドライバは付属のCD-ROM、または弊社ホームページ「Bluetoothコンバータ AD-8529PC-W / AD-8529PR-W」に用意しています。「エー・アンド・デイ AD-8529」で検索してください。ドライバのインストールは初回接続時のみ必要となります。インストール方法は、「12.ドライバのインストール方法」を参照してください。

・計量機器のコネクタがD-sub 25ピン、DIN7ピンの場合、「9. アクセサリ」のケーブルが必要です。

・一部の計量機器、AD-8127以外のプリンタをご使用になる場合は、ACアダプタ、プリンタ接続用変換ケーブル等が必要になります。詳細は、弊社ホームページを参照してください。

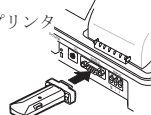
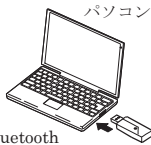
【A&D ホームページ : <http://www.aandd.co.jp>】

5-1. AD-8529PC-W ブルートゥースコンバータ パソコン用の場合

- AD8529-BA(灰色)をご使用になる計量機器のRS-232Cコネクタに接続します。
- AD8529-PC(灰色)をパソコンのUSBポートに接続します。
- AD8529-PCのLEDが緑色に点滅している事を確認してください。緑色に点滅していない場合は、「7.故障かな?と思ったら」を参照してください。パソコン上でWinCT等のアプリケーションを起動することで通信が可能となります。COMポートの番号はデバイスマネージャにて「AND Bluetooth Converter」と表示される番号を確認してください。詳細は付属のCD-ROM、または弊社ホームページを参照してください。

5-2. AD-8529PR-W ブルートゥースコンバータ プリンタ用の場合

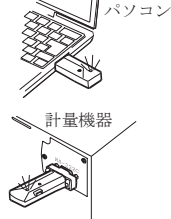
- 以下は、プリンタAD-8127を使用し実際の手順になります。
- AD8529-BA(灰色)をご使用になる計量機器のRS-232Cコネクタに接続します。
 - AD8529-PR(青色)をご使用になるプリンタのRS-232Cコネクタに接続します。
 - AD8529-PRのLEDが緑色に点滅したら通信可能です。計量機器のPRINTキーを押すと、プリンタに印字できます。
※天びん、プリンタは出荷時設定で接続できるよくなっています。



6.ベアリング方法

本品は、予めベアリングを行っており通常この操作は不要です。BTコンバータを複数台使用し、ベアリングが分からなくなってしまう場合、以下の手順で再度ベアリングを行うことが可能です。

- コンバータを各機器と接続した状態で、パソコン用もしくはプリンタ用コンバータのベアリング用スイッチを、LEDがオレンジ色に点灯するまで長押しします。(3~4秒程度)
- 天びん用コンバータのベアリングスイッチをパソコン用もしくはプリンタ用コンバータのLEDが赤色に点滅するまで長押しします。
- パソコン用もしくはプリンタ用コンバータのLEDが赤色に点滅後、緑色に点滅すればベアリング完了です。



7.故障かな?と思ったら

こんなとき	ここを確認	対処の仕方
通信が出来る間とき	各コンバータのLEDは緑色に点滅していますか?	コンバータを挿し直し、ベアリングを直してください。 →6.ベアリング方法
天びん、パソコンの設定は合っていますか?	AD-8529PC-Wの場合…天びんとパソコンでお使いのアプリケーションの設定をそらえてください。 AD-8529PR-Wの場合…天びん及びプリンタの設定を以下の手順に設定してください。 ・ボーレート:2400 bps ・パリティ:Even ・ビット長:7bit ・ストップビット:1 ・ターミネータ:CR/LF	AD-8529PC-Wの場合…天びん用コンバータは青色、プリンタ用コンバータは灰色です。
天びん用、プリンタ用コンバータを逆に接続していませんか?	天びん用コンバータは青色、プリンタ用コンバータは灰色です。	
ドライバがインストールされていますか?	AD-8529PC-Wの場合、パソコンにドライバをインストールする必要があります。 →12.ドライバのインストール方法	
お使いのアプリケーションに正しいCOMポートが表示されていますか?	コンバータを挿し直し、正しいCOMポートが表示されていることを確認してください。	
LEDが点かないとき	ACアダプタが必要な機種ではありますか?	AD8529 対応機種表を弊社ホームページにてご確認ください。

8.仕様

通信距離	最大10m																																																
専用電源	不要(一部の天びんは、別途別売のACアダプタが必要。※1)																																																
接続可能機器	RS-232C イタケス付き A&D 製の電子天びん※1 A&D 製プリンタ…AD-8127																																																
対応 OS	WindowsXP / VISTA / 7 / 8.1 / 10 (32bit, 64bit 両対応)																																																
動作温度範囲	5℃~40℃、85%RH 以下 (結露しないこと)																																																
寸法	天びん、プリンタ用コンバータ…約19mm(W)×17mm(H)×65mm(D) パソコン用コンバータ…約22mm(W)×12mm(H)×66mm(D)																																																
質量	天びん、プリンタ用コンバータ…約18g パソコン用コンバータ…約12g																																																
無線通信	CYBLE-022001-00(Cypress Semiconductor) Bluetooth 4.1(Bluetooth Low Energy)																																																
RS-232C インタフェース	AD8529-BA 天びん用コンバータ D-sub9 ピンメス <table border="1"> <tr><th>ピンNo.</th><th>信号名</th><th>方向</th><th>説明</th></tr> <tr><td>2</td><td>RxD</td><td>入</td><td>受信データ</td></tr> <tr><td>3</td><td>TxD</td><td>出</td><td>送信データ</td></tr> <tr><td>5</td><td>GND</td><td>—</td><td>グラウンド</td></tr> <tr><td>6</td><td>DSR</td><td>入</td><td>電源</td></tr> <tr><td>9</td><td>—</td><td>入</td><td>電源</td></tr> </table> AD8529-PR プリンタ用コンバータ D-sub9 ピンメス <table border="1"> <tr><th>ピンNo.</th><th>信号名</th><th>方向</th><th>説明</th></tr> <tr><td>2</td><td>TxD</td><td>出</td><td>受信データ</td></tr> <tr><td>3</td><td>RxD</td><td>入</td><td>送信データ</td></tr> <tr><td>4</td><td>—</td><td>入</td><td>電源</td></tr> <tr><td>5</td><td>GND</td><td>—</td><td>グラウンド</td></tr> <tr><td>9</td><td>—</td><td>入</td><td>電源</td></tr> </table> 設定は、ボーレート:2400 bps、パリティ:Even、ビット長:7bit、ストップビット:1 固定になります。 天びん接続用は、6ピンまたは9ピンから電源を取ります。 プリンタ接続用は、4ピンまたは9ピンから電源を取ります。	ピンNo.	信号名	方向	説明	2	RxD	入	受信データ	3	TxD	出	送信データ	5	GND	—	グラウンド	6	DSR	入	電源	9	—	入	電源	ピンNo.	信号名	方向	説明	2	TxD	出	受信データ	3	RxD	入	送信データ	4	—	入	電源	5	GND	—	グラウンド	9	—	入	電源
ピンNo.	信号名	方向	説明																																														
2	RxD	入	受信データ																																														
3	TxD	出	送信データ																																														
5	GND	—	グラウンド																																														
6	DSR	入	電源																																														
9	—	入	電源																																														
ピンNo.	信号名	方向	説明																																														
2	TxD	出	受信データ																																														
3	RxD	入	送信データ																																														
4	—	入	電源																																														
5	GND	—	グラウンド																																														
9	—	入	電源																																														

※1 弊社ホームページよりご確認ください
 Windowsは、米国およびその他の国における米国 Microsoft Corporation の登録商標または商標です。

9.アクセサリ

- AX-TB253……………ACアダプタ
- AX-KO5363-30……D-sub25 ピンの計量機器との接続ケーブル
- AX-KO5543-100… DIN7 ピンの計量機器との接続ケーブル

10.電波に関する注意事項

本製品の使用周波数帯では、移動体識別用の構内無線局及び特定小電力無線局並びにアマチュア無線局が運営されています。
 ・本製品を使用する前に、近くで移動体識別用の構内無線局等が運用されていないことを確認してください。
 ・万一、本製品から移動体識別用の構内無線局に対して有害な電波干渉の事例が発生した場合には、速やかに仕様周波数を変更するか、または電波の放射を停止し混信回避のための処置等を行ってください。

2.4FH1	FH : FH-SS 方式を示す。
2.4	: 2.4GHz 帯を使用する無線設備を表す。
2.4	: 2.4GHz 帯を有する無線設備が10m以下であることを示す。
2.4	: 2.4GHz 帯全帯域を使用し、移動体識別装置の帯域を回避不可であることを意味する。

11.保証規定

- 次のような場合には保証期間内でも有償修理となります。
- 誤ったご使用または取扱による故障または損傷
 - 保管上の不備によるもの、および使用者の責に帰すと認められる故障または損傷
 - 不適切な修理改造および分解、その他の手入れによる故障または損傷
 - 火災、自信、水害、異常気象、指定以外の電源使用およびその他の天災地変や衝撃などによる故障や損傷。
 - 保証書の指示が無い場合
 - 保証書にご購入日、保障期間、ご購入店名などの記載の不備あるいは字句を書き換えられた場合。
 - ご使用後の外装面の傷、破損、外装部品付属品の交換。
 - 保証書の再発行は致しませんので大切に保管してください。
 - 本保証は日本国内においてのみ有効です。



保証書

この度は弊社の製品をお買い上げ頂き有難うございました。取扱説明書に基づく通常の使用において故障が生じた場合、保証期間内に限り無償にて修理いたしますので、この保証書は大切に保管しておいてください

品名	BTコンバータ 接続セット
型名	AD-8529PC-W / AD-8529PR-W
お客様お名前	様
ご住所	□□□-□□□□

ご購入日 年 月 日
 ご購入店 (ご購入店名を必ずご記入ください。)

保証期間 ご購入日より1年間



本社 〒170-0013 東京都豊島区東池袋 3-23-14
 (ダイヤハウス・ニッセイ池袋ビル 5F)

12. ドライバのインストール方法

パソコン接続セットの、パソコン用コンバータ(AD8529-PC)を使用する場合は、ドライバのインストールが必要です。Windows VISTA、XP でのインストール方法は付属 CD-ROM 内の【ドライバのインストール方法】資料を参照してください。

12-1. Windows 10 の場合

1. AD-8529-PC(パソコン用コンバータ)を、パソコンと接続させます。

2. Windows 10 では、ドライバが自動でインストールされます。



3. インストールが完了したら、[閉じる]をクリックしてください。

12-2. Windows 7、Windows 8.1 の場合

1. AD-8529-PC(パソコン用コンバータ)を、パソコンと接続させます。

2. Windows 8.1 の場合…[スタート]-[PC 設定]-[コントロールパネル]でコントロールパネルを開き、[ハードウェアとサウンド]をクリックします。

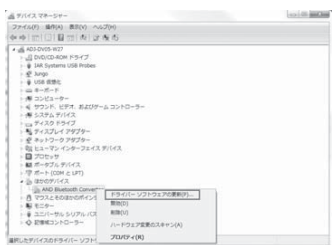
Windows 7 の場合…[スタート]-[コントロールパネル]でコントロールパネルを開き、[ハードウェアとサウンド]をクリックします。

3. [ハードウェアとサウンド]内の[デバイスマネージャ]をクリックします。

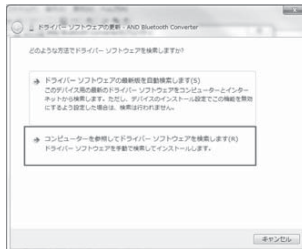
4. [デバイスマネージャ]内の、“AND Bluetooth Converter”と表示されているデバイスを確認します。



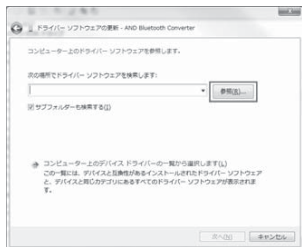
5. 確認したデバイスを右クリックし、表示されたメニューの【ドライバソフトウェアの更新】を選択します。



6. [ドライバー ソフトウェアの更新] ダイアログが表示されたら【コンピューターを参照】をクリックします。



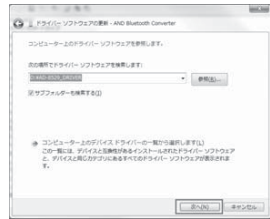
7. 以下の画面になり、「参照」をクリックします。



8. 付属 CD-ROM のドライバが格納されているフォルダの場所を選択して[OK]をクリックします。



9. ファイルの場所を指定する画面に戻ったら、[次へ]をクリックします。



10. インストールが開始されます。インストール中に以下のセキュリティが表示されたら、[インストール]を選択します。



11. インストールが完了したら[閉じる]をクリックしてください。

13. WinCT アプリケーションの使用

WinCT (Windows Communication Tools) は、A & D 製電子天びんからパソコンへ天びんのデータを転送するフリーソフト (Windows データ通信ソフトウェア) です。通信方法には、「RsCOM」「RsKey」「Rsweight」の 3 種類があります。WinCT の詳しい使用法は WinCT の Readme をご覧ください。

13-1. WinCT のインストール方法

1. すべてのアプリケーションを終了させてください。

2. 付属 CD-ROM の WinCT フォルダ内[WinCT_Setup.msi]を実行してください。

3. 画面の指示に従ってインストールしてください。

13-2. WinCT(RsCOM)を用いた通信例

1. 天びん用コンバータと PC 用コンバータをそれぞれ、天びんパソコンに接続します。PC 用コンバータの LED が黄色に点滅している事を確認してください。

2. コンピュータのスタートメニューで RsCOM を起動します。「スタート」→「プログラム」→「A&D WinCT」→「RsCom」の順で起動してください。

3. 次の RS-232C の各設定を天びん本体の通信設定に合わせてください。

[Port:] “AND Bluetooth Converter”の COM ポートに合わせます。

[Baud Rate] ボーレートを設定します。

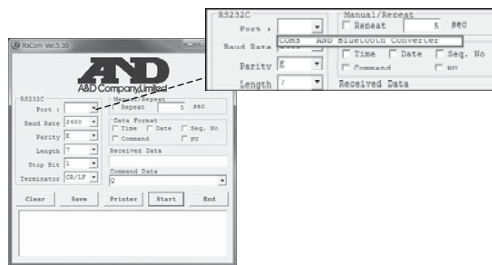
[Parity] パリティを設定します。

[Length] データ長を設定します。

[Stop Bit] ストップビットを設定します。

[Terminator] ターミネータを設定します。

・RsCom の通信設定の初期値は、エー・アンド・デイ製天びん出荷時設定と同じです。



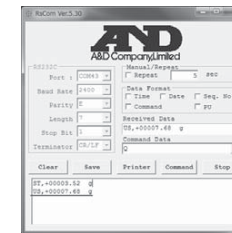
4. [Start] ボタンを押します。ウィンドウの上部の「o」マークが点滅を始め、通信が可能な状態であることを知らせます。

5. 天びんの安定マークが点灯している時に、天びんの [PRINT] キーを押して天びんからデータを送信します。

6. 天びんの計量値がコンピュータの[Received Data]に表示される事を確認します。



7. [Command Data] を選択し、[Command] ボタンを押すと、コマンドを天びんに送信します。



8. [Stop] ボタンで通信を中止します。ウィンドウ上の「o」マークの点滅が停止します。

9. [End] ボタンでこのソフトウェア RsCom を終了します。

14. Bluetooth 通信について

本製品をご使用の際は、見通し距離で 10m 以下の距離で通信を行ってください。Bluetooth を使用した無線通信のため壁等の障害物がある場合といった使用環境によって、通信距離は短くなります。

また、Bluetooth と同じ 2.4GHz 帯の電波を使用している以下の機器の近くで使用すると、干渉を起こす可能性があります。

- ・無線 LAN
- ・Bluetooth 搭載機器(携帯電話等)
- ・電子レンジ等家電製品

そのため、信頼性を重視するご使用には適しません。