

・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。 ・本製品は、無線通信を行うため、海外での使用には 国によって電波法の認証が必要な場合があります。 既に認証が取れている国についてはホームページ を参照してください。

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	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
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 ・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-BOM ×1	 以下は、プリンタ AD-8127 を使用した際の手順になります。 1. 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。 2. 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。
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. 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 プリンタ 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 できるようになっています。
 3.外観と各部名称 ① ペアリング 用スイッチ ① ペアリング ロンB コネクタ AD8529-BA(灰色 天びん用コンバータ) AD8529-PC AD8529-PR(青色 アリンタ用コンバータ) (パ ツコン用コンバータ) ① ペアリング用スイッチ 機器同士のペアリングを行います。出荷時では予めペアリング されていますので通常は使用しません。 ② 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、電源を入れると赤色 または、緑色に点滅します。 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 上で作動する WinCT 等の既存の アプリケーションび使用可能です 	 6.ペ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、ペアリングが分からなくなっていった場合、以下の手順で再度ペアリングを行うことが可能です。 1. 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ペ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ます。 (3~4秒程度) 2. 天びん用コンバータのペ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ます。
 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のサポート>ソフトウェアダウンロードのページより入手してください。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。 【<u>http://www.aandd.co.jp/adhome/support/soft_download.html】</u>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、DIN 7ピンの場合、「9.アクセサリ」のケーブルが必要です。 	 C デびん、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 お使いのアプリケーションの設定をそ えてください。 AD-8529PR-Wの場合・・・天びん及びプリン の設定を以下の通り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 天びん用、ブリック用コン バータを逆に接続して いませんか? ドライバはインストー ルされていますか? AD-8529PC-Wの場合、パソコンにドライ の設定を以下の通りに設定してください。
 ・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: <u>http://www.aandd.co.jp】</u> 	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 が表示されていることを確認してくた い。 LED が点か ないとき AC アダプタが必要な機 種ではありませんか? AD8529 対応機種表を弊社ホームページ てご確認ください。
 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: <u>http://www.aandd.co.jp】</u> 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 	お使いのアプリケーションに 正しいCOMボートが表示 されていますか? LED が点か ないとき 種ではありませんか? LED が点か
 ・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 1. 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。 2. AD8529-PC(灰色)をパソコンの USB ポー トに接続します。 3. 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。 	お使いのアプリケーションに 正しいCOMボートが表示 されていますか? コンバータを挿し直し、正しいCOMボー が表示されていることを確認してくた が表示されていることを確認してくた い。 LED が点か ないとき AC アダプタが必要な機 種ではありませんか? AD8529 対応機種表を弊社ホームペーシ てご確認ください。 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-232 C インタフェース付き 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) 動作温湿度範囲 5℃~40℃、85%RH 以下 (結露 しないこと) 寸法 天びん、ブリンタ用コンパータ…約 19mm(W) × 17mm(H) × 65mm(D) パンコン用コンパータ…



-3-

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。

ンを起動することで通信が可能となります。

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。

COM ポート

RS-232C	AI)8529-BA 天て	ドん用コン	バータ]	D-sub9 ピンメス	
インタフェー		ピン No.	信号名	方向	説明	
ス		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	
	AI)8529-PR プリ	レンタ用コン	ンバータ	D-sub9 ピンメス	<.
		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	
	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	リンタ接続用に	は、4 ピンま	ミたは 9 ヒ	ピンから電源を取	ります。
設定	AD-8529PC-W					
	・ボーレート :600、1200、2400、4800、9600、14400、19200、					
	28800bps					
	・ビット長/パリティ: 7bit/Even、7bit/Odd、8bit/None					
	・ストップビット :1、1.5、2bit					
	AD-8529PR-W					
	・ボーレート : 2400bps					
	・ビット長/パリティ:7bit/Even					
	•	ストップビット	:1bit			

※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 は電波の発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	2.4:2.4GHz 🛉	帯を使用する	無線設備を表す。

FH : FH-SS 方式を示す。

1 :想定される干渉距離が10m以下であることを示す。 : 2.4GHz 帯全帯域を使用し、移動識別 装置の帯域を回避不可であることを

意味する。

11.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。

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。 WindowsVISTA、XP でのインストール方法は付属 CD-ROM 内 の [ドライバーのインストール方法]資料を参照してください。

12-1.Window 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. Windows10 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。 デバイス名は"USB シリアル デバイス"になります。



- > 🔳 ポータブル デバイス
- 🚆 USB シリアル デバイス (COM10)
- > 😰 ほかのデバイス > 🕼 マウスとそのほかのポインティング デバイス
- > 📰 EI9-
- > 🏺 ユニバーサル シリアル バス コントローラー

12-2. Windows7、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. Windows8.1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。
- Windows7 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ー]を クリックします。
- 4. [デバイスマネージャー]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 [ドライバーソフトウェアの更新]を選択します。

▲ 管 ボート (COM と LPT) ↓ 管 ECP ブリンター ポート ↓ 管 通信ボート (COM1) ▲ - 動 ほかのデバイス	(LPT1)	
- <u>()</u> AND Bluetooth Conver > - <u>()</u> マウスとそのほかのポイ > - 車 モニター > - 車 ユニバーサル シリアル /	ter ドライバー ソフトウェアの更新(P) 無効(D) 削除(U)	
▷ �� 記憶域コントローラー	ハードウェア変更のスキャン(A)	
選択したデバイスのドライバー ソフ	プロパティ(R)	

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。

どのような方法でドライバー ソフトウェアを検索しますか?

⇒ ドライバー ソフトウェアの最新版を自動検索します(S) このデバイス用の最新のドライバー ソフトウェアをコンピューターとインター ネットから検索します。ただし、デバイスのインストール設定でこの機能を無効 にするよう設定した場合は、検索は行われません。

→ コンピューターを参照してドライバー ソフトウェアを検索します(R) ドライバー ソフトウェアを手動で検索してインストールします。

7. 以下の画面になり、「参照」をクリックします。

🚱 🗕 ドライバー ソフトウェアの更新 - AND Bluetooth Converter

コンピューター上のドライバーソフトウェアを参照します。

次の場所でドライバー ソフトウェアを検索します

8.付属 CD-ROM のドライバが格納されているフォルダー 「AD-8529_DRIVER」を 選択して[OK]をクリックします。

参照(<u>R</u>)...

- 可愛 コノヒューク b 💒 OS (C:) 4 💿 DVD RW ドライブ (D:) AD-8529 CD-ROM AD-8529 DRIVER Manual WinCT
- リルニバブル ディフカ (い) h.
- 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。

G	🔟 ドライバー ソフトウェアの更新 - AND Bluetooth Converter		
	コンピューター上のドライバー ソフトウェアを参照します。		
	次の場所でドライバー ソフトウェアを検索します: D:¥AD-8529_DRIVER	•	参照(<u>R</u>)
	☑ サブフォルダーも検索する(<u>1</u>)		

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。

- Windows セキュリティ	×
このデバイス ソフトウェアをインストールしますか? 名前: A&D Company, Limited ポート (COM と LPT) 愛好元: A&D Company, Limited	
 "AD Company, Limited" からのソフトウェアを 常に信頼する(<u>A</u>) 	(1>ストール(I)) (1>ストールしない(N))
信頼する発行元からのドライバー ソフトウェアのみをインス フトウェアを判断する方法	ストールしてください。安全にインストールできるデバイス ソ

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

CD-ROMにはWinCT セットアップファイルが入っています。 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 の詳しい使用方法は 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 フォルダー内[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。 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。(Windows10 の場合 "USB シリ アル デバイス")
 - [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[Rceived Data]に表示され る事を確認します。



-7-

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 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。

- 1. 誤ったご使用または取扱による故障または損傷
- 2. 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
- 3. 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
- 4. 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 5
- 6. 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。
- 7. ご使用後の外装面の傷、破損、外装部品付属品の交換。
- 8. 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。 9. 本保証は日本国内においてのみ有効です。

AND 株式 エー・アンド・デイ

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	
	した
イイン 楽社 上ー・ノート・ナイ	
+ → = 170,0019 古言招曲自反古池代 9,09,14	
平杠 1/0-0013 東京都豊島区東池袋 3-23-14	
(タイハン・ニッセイ 他衆ヒノ	V 9F)