

# AD-8541-PC

## パソコン用ワイヤレス通信インターフェース

### 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。
- Bluetooth® のワードマークとロゴは、Bluetooth SIG, Inc. が所有する登録商標であり、弊社によるマークの使用はライセンスに基づいています。

© 2017 株式会社 エー・アンド・デイ



1WMPD4003796A

#### 1. 安全かつ正しく使用するための注意

<b>注意</b>	この表記は、誤った取り扱いをすると、人が傷害を負ったり、物的損害の発生が想定される内容を示します。
<b>注意</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>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。</li><li>補聴器、ペースメーカー、その他の医療用電気機器、火災報知器、自動ドア、その他の自動制御機器に影響を与えるおそれがあります。誤動作による故障や事故の原因になりますので、本製品を近くでは使用しないでください。</li></ul>

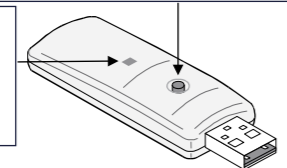
#### 2. はじめに

AD-8541-PC パソコン用ワイヤレス通信インターフェースは、パソコンの USB に接続して通信相手(弊社の計量機器)と Bluetooth® 通信をするためのインターフェースです。使用前に取扱説明書(本書)をお読みください。

#### 3. 各部名称

**接続用スイッチ**  
数秒間長押しして、通信相手とのペアリングを行います。

**状態表示 LED**  
パソコンに接続すると、状態表示 LED で本製品の状態を確認できます。



状態表示 LED		本製品の状態
色	点灯状態	
緑	点灯	通信相手をスキャン中です。
緑	点滅	通信相手と通信中です。
オレンジ	点滅	通信相手とペアリング中です。(通信相手をスキャン中)
赤	点滅	エラー状態

梱包内容 AD-8541-PC・1個 取扱説明書(本書)・1冊

#### 4. ペアリング方法

初めて使用する場合、次の手順でペアリングを行ってください。また、ペアリングの対象が分からなくなってしまった場合も、以下の手順で再度ペアリングを行うことが可能です。

- 本製品をパソコンの USB ポートに接続し、接続用スイッチを状態表示 LED がオレンジ色に点滅するまで(約 3~4 秒程度)長押しします。
- 通信相手(弊社の計量機器)の電源をオンにして、しばらくそのままお待ちください。複数の通信機器がある場合、接続対象以外の電源を切ってください。
- 状態表示 LED が緑の点滅に変わるとペアリングおよび、接続が完了です。次回以降は自動で接続します。

#### 5. 使い方

##### 注意

本製品を使用するにはパソコンにドライバーのインストールが必要です。ドライバーのインストールはパソコンへの初回接続時のみです。「10. ドライバーのインストール方法」を参照してください。パソコン以外の USB ポートに挿さないでください。

- 本製品をパソコンの USB ポートに接続します。
- 状態表示 LED が緑色に点灯することを確認してください。上記の色の LED が点灯していない場合は、「6. 故障かな?と 思ったら」を参照してください。
- 通信相手との接続が完了すると状態表示 LED が緑色の点滅に変わります。接続できない場合は、「6. 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 USB Serial Port と表示される番号を確認してください。通信設定は、「7. 仕様」を参照してください。

#### 6. 故障かな?と思ったら

通信ができない時の主な対処一覧

確認箇所	対処の仕方
状態表示 LED は、緑色に点灯しますか?	本製品を USB ポートに挿し直してください。
状態表示 LED は、緑色に点滅しますか?	<ul style="list-style-type: none"><li>ペアリングしていない場合は、ペアリングを実行してください。「4. ペアリング方法」参照。</li><li>ペアリング済みの場合は、下記を試してください。<ul style="list-style-type: none"><li>本製品および通信相手の電源を入れ直す。</li><li>接続用スイッチを単押しする。(本製品は再起動し、再スキャンを開始します)</li><li>再ペアリングを実行。</li></ul></li></ul>
パソコンにドライバーがインストールされていますか?	ドライバーをインストールしてください。「10. ドライバーのインストール方法」参照。
パソコンと通信相手の設定は正しいですか?	パソコンでお使いのアプリケーションと通信相手の設定を確認します。目的以外の機器と接続していないか確認してください。
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?	本製品を USB ポートに挿し直し、正しい COM ポートの表示を確認します。
パソコン以外の USB ポートに挿していませんか?	パソコンの USB ポートに挿してください。

#### 7. 仕様

通信距離	最大 10 m
専用電源	不要(USB ポートより給電)
接続可能機器	弊社の無線通信に対応した製品 ※1
対応 OS	Windows XP/VISTA/7/8.1/10 (32bit, 64bit 両対応) ※2
動作温湿度範囲	-10 ~ 40 °C、85%RH 以下 (結露しないこと)
寸法	約 24 mm (W) x 12 mm (H) x 74 mm (D)
質量	約 15 g
無線通信	Bluetooth 5.0 (Bluetooth Low Energy)
設定	ボーレート : 2400 bps ビット長/パリティ: 7 bit/even ストップビット : 1 bit

※1 対応製品は、弊社ホームページよりご確認ください。

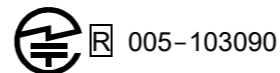
※2 Windows は、米国およびその他の国における米国 Microsoft Corporation の登録商標または商標です。

#### 8. 電波に関する注意事項

本製品には、電波法に基づく小電力データ通信システムの無線局として、工事設計認証を受けた無線設備を内蔵しています。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、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 GHz 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 10 m 以下」を示す。  
**2.4GH1** : 2.4 GHz 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。  
Model: EC2832



#### 9. Bluetooth 通信

本製品をご使用の際は、見通し距離 10 m 以下で通信してください。壁等の障害物がある場合の無線通信は、通信距離が短くなります。2.4 GHz 帯の電波を使用している下記の機器の近くでは、干渉を起こす可能性があり、信頼性を重視するご使用には適しません。

- 無線 LAN
- Bluetooth 搭載機器(PC、タブレット、スマートフォン等)
- 電子レンジ等家電製品

#### 10. ドライバーのインストール方法

Windows 8.1 以降は、Windows Update でドライバーのインストールが自動的に行われます。自動的にドライバーのインストールができない場合、弊社ホームページの[サポート・ダウンロード]→[ソフトウェアダウンロード]より入手してください。また、インストール方法は、ダウンロードした圧縮ファイルに有る説明書を参照してください。

弊社ホームページ <https://www.aandd.co.jp/>

#### 保証書

この度は弊社の製品をお買い上げ頂きありがとうございました。末永くご愛用頂くため、弊社の点検サービスをお勧めいたします。下記の通り製品に限り保証いたしますので、この保証書は大切に保管しておいてください。

#### 記

- 正常な使用状態において製造上の責任による故障は、納品日より1年間無償にて修理いたします。ただし、製品の運用を理由とする損失、損失利益等のご請求には前記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。
- 次のような場合には保証期間内でも有償修理といたします。
  - 不適当な取扱または使用による故障。
  - 弊社または弊社が委託した者以外による改造または修理に起因する故障。
  - 火災、地震、水害、異常気象、その他の天災地変をはじめ、故障の原因が本製品以外の理由による故障または損傷。
  - 取扱説明書に記載されている必要な設置条件、及び保守が満たされない場合。
  - ご使用後の外装面の傷、破損、外装部品、付属品の交換。
- 本保証書は日本国内においてのみ有効です。
  - ※ お買い上げ店または弊社営業所にご持参いただくに際しての諸費用は、お客様がご負担願います。

品名	パソコン用ワイヤレス通信インターフェース		
型名	AD-8541-PC		
お客様お名前			
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 (ダイハツ・ニッセイ池袋ビル 5F)		



#### 使い方・修理に関するお問い合わせ窓口

故障、別売品・消耗品に関してのご質問・ご相談も、この電話で承ります。修理のご依頼、別売品・消耗品のお求めは、お買い求め先へご相談ください。

#### お客様相談センター

電話 **0120-514-019** 通話料無料

受付時間: 9:00~12:00, 13:00~17:00, 月曜日~金曜日(祝日、弊社休業日を除く)都合によりお休みをいただいたり、受付時間を変更させて頂くことがありますのでご了承ください。

#### 修理をご依頼される方へ

詳しくはこちらをご確認ください。  
[https://link.aandd.jp/Support\\_Repair\\_Jp](https://link.aandd.jp/Support_Repair_Jp)

2023年04月01日現在のリンク先 URL :  
[https://www.aandd.co.jp/support/repair\\_info/pickup.html](https://www.aandd.co.jp/support/repair_info/pickup.html)



# AD-8541-PC

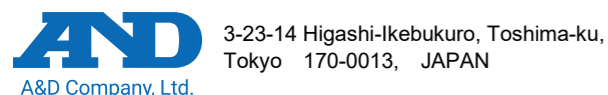
## Wireless Communication Interface

### INSTRUCTION MANUAL

#### Note

- No part of this publication may be reproduced, transmitted, transcribed, or translated into any language in any form by any means without the written permission of A&D.
- The contents of this manual and the specifications of the instrument covered by this manual are subject to change for improvement without notice.
- The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by A&D is under license.

© 2017 A&D Company, Limited.



1WMPD4003796A

## 1. Compliance

### 1.1. Compliance with FCC Rules

This device contains transmitter module FCC ID: 2A6NFEC2832

This device complies with part 15 of the FCC Rules.

Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause harmful interference, and
- (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

#### FCC CAUTION

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment. The antenna used for this transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter. This product is certified as type of the portable device with FCC Rules. To maintain compliance with RF Exposure requirement, please use within specification of this product.

#### Note:

Please note that this equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy. This equipment has been tested and has been found to comply with the limits of Class A digital devices pursuant to Part 15 of FCC rules. These rules are designed to provide reasonable protection against interference when equipment is operated in a commercial environment. If this unit is operated in a residential area, it may cause some interference and under these circumstances the user would be required to take, at his own expense, whatever measures are necessary to eliminate the interference. (FCC = Federal Communications Commission in the U.S.A.)

## 1.2. IC

### IC RADIATION EXPOSURE STATEMENT FOR CANADA

This device contains transmitter module IC: 28568-EC2832

This device complies with Innovation, Science and Economic Development Canada license-exempt RSS standards.

Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause interference.
- (2) This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Le présent appareil est conforme aux CNR Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes:

- (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage;
- (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

## 2. Precautions

Consider the following cautions when the AD-8541-PC is used.

- ⚠ Caution Do not disassemble the device. Doing so may damage the device and cause failure, and the warranty will void.

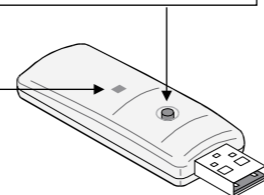
## 3. Outline and Features

The AD-8541-PC is a wireless communication interface that connects to a USB port of a computer and can communicate with A&D weighing instruments equipped with Bluetooth®. Read this manual before use.

## 4. Names

**Connection switch**  
Press and hold the switch for several seconds to start Bluetooth pairing.

**Monitoring LED**  
When the AD-8541-PC is connected to a USB port of a computer, the current status can be monitored using this LED.



Monitoring LED		Status of the AD-8541-PC
Color	Action	
Green	Lit	Scanning device
Green	Blinking	Communicating with device
Orange	Blinking	Pairing with (scanning) device
Red	Blinking	Error

#### Packing List

AD-8541-PC	1
Instruction manual (This manual)	1

## 5. Bluetooth Pairing

Perform Bluetooth pairing before using for the first time in order to communicate with the device. Perform Bluetooth pairing again if connection with the device is lost.

1. Connect the AD-8541-PC to a USB port of a computer. Press and hold the connection switch for approximately 3 to 4 seconds until the LED changes to blinking orange.
2. Turn on the weighing instrument to communicate with. Wait for the LED to blink green. Turn off other Bluetooth devices if present.
3. When pairing is complete and the connection is established, the LED blinks green. From next time, connection will be established automatically.

## 6. Use

#### Note

Install the driver software on the computer before using the AD-8541-PC. Installation only needs to be done once. Refer to "10. Installation of Driver Software". Do not connect to USB ports other than those of computer.

1. Connect the AD-8541-PC to a USB port of a computer.
2. Confirm that the monitoring LED is lit in green. If it is not lit in green, refer to "7. Check Before Calling for Service".
3. When a connection has been established, the LED blinks green. If it cannot be established, refer to "7. Check Before Calling for Service".
4. WinCT and other applications can communicate when they are run on the computer. Confirm the COM port number that is displayed for the USB serial port in the device manager. Refer to "8. Specifications" concerning serial communication settings.

## 7. Check Before Calling for Service

Principal troubleshooting list for communication.

Check	Treatment
Is LED lit in green?	Re-connect the device to a USB port of a computer.
Is LED blinking green?	<ul style="list-style-type: none"><li>□ If Bluetooth pairing is not complete, perform pairing. Refer to "5. Bluetooth Pairing".</li><li>□ If pairing is complete, perform the following.<ul style="list-style-type: none"><li>• Turn the device and the weighing instrument off and on.</li><li>• Press the connection switch. (The device is reactivated and starts scanning again)</li><li>• Perform pairing again.</li></ul></li></ul>
Is the driver software installed on the computer?	Install driver software. Refer to "10. Installation of Driver Software".
Are communication settings correct?	Confirm the settings of the computer application and the weighing instrument. Confirm that it is connected to the correct instrument.
Is the correct COM port displayed in the application?	Re-connect the device to a USB port of a computer, and confirm that the correct COM port is displayed.
Is the AD-8541-PC inserted into a USB port other than that of the computer?	Insert into a USB port of a computer.

## 8. Specifications

Communication range	Up to 10 m
Power supply	From USB port
Compatible communication devices	A&D weighing instruments equipped with Bluetooth #1
Operating system	Windows XP/Vista/7/8.1/10 #2 (Applicable to 32bit and 64bit)
Ambient operating temperature and humidity	-10 to 40 °C, Less than 85 %RH (No condensation)
Dimensions	Approx. 24 mm (W) x 12 mm (H) x 74 mm (D)
Mass	Approx. 15 g
Wireless communication	Bluetooth 5.0 (Bluetooth Low Energy)
Parameters of serial communication	Baud rate : 2400 bps Bit length/Parity: 7 bit/even Stop bit : 1 bit

#1 Refer to the A&D website concerning applicable instruments equipped with Bluetooth.

#2 Windows is a registered trademark of Microsoft Corporation.

## 9. Bluetooth Communication

The effective range of Bluetooth communication is 10 m or less in an unobstructed space. If there is an obstacle such as a wall between Bluetooth devices, the range of communication will be shorter. Interference may be caused near the following devices that use the 2.4 GHz frequency band, which is the same as for Bluetooth. Therefore, this device is not suited for uses that require reliability.

- Wireless LAN
- Bluetooth devices (such as PC, tablets, smart phones, etc.)
- Home appliances such as microwave ovens

## 10. Installation of Driver Software

The driver software is automatically installed with Windows 8.1 or later. If the driver cannot be installed, download the software from [Support] - [Software] of the A&D website. Refer to the instruction manual included with downloaded files. A&D website: <https://www.aandd.jp/>