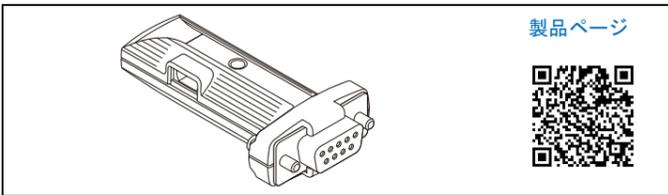


## Bluetooth® コンバータ

## 取扱説明書



## 計量器用通信アプリ (A&amp;D WeiV)

A&D WeiV は、Bluetooth 搭載のタブレット／スマートフォンにインストールすると、本製品を通して対応する計量器と双方向通信できます。次の2次元バーコードを読み取り、ダウンロード・インストールしてください。



**A&D 株式会社 エー・アンド・デイ**  
1WMPD4004863A

## ご注意

- この取扱説明書（以下、本書）の一部またはすべてを、株式会社エー・アンド・デイ（以下、弊社）の書面による事前の許可なく、転載・複製・改変・他言語への翻訳を行うことを禁止します。
- 本書の内容は、将来予告なく変更することがあります。
- 本書の内容にご不審な点や誤り、記載もれなど、お気づきの点がありましたらご連絡ください。
- 弊社では、本製品の運用を理由とする損失、逸失利益、および、本製品の欠陥または本書の不備により発生する直接、間接、特別または必然的な損害について、仮に当該損害が発生する可能性がある旨と告知された場合でも、一切の責任を負いません。また、第三者からなされる権利の主張に対する責任も負いません。同時に、ソフトウェアやデータの損失の責任を一切負いません。

© 2023 株式会社エー・アンド・デイ

- 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。
- Apple および Apple ロゴは Apple Inc. の商標です。App Store は Apple Inc. のサービスマークです。
- Google Play および Google Play ロゴは、Google LLC の商標です。

## 安全にお使いいただくために

この取扱説明書には、お買い上げの製品を安全にお使いいただくため、守っていただきたい事項が記載されています。その表示と図記号の意味は次のようになっています。

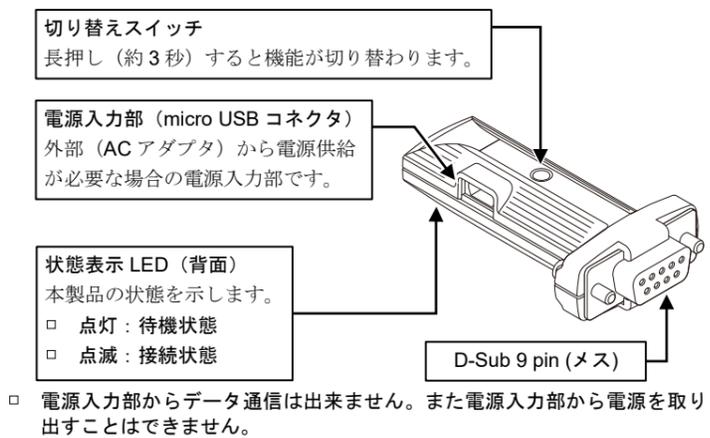
<b>⚠️ 注意</b>	この表記は、誤った取り扱いをすると、人が傷害を負ったり、物的損害の発生が想定される内容を示します。
--------------	---------------------------------------------------

<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>
--------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 1. はじめに

本製品は、弊社製計量器の RS-232C 通信を無線化します。特定の製品または Bluetooth 搭載の PC やタブレット、スマートフォンとペアリングすることで通信できます。ご使用前に本書をよくお読みください。

## 2. 各部の名称



梱包内容： ● AD-8541-SCALE 1個、 ● 取扱説明書（本書）1部

## 3. 使い方

- 使用する計量器が本製品に対応していることを弊社製品ページよりご確認ください。
- 計量器の RS-232C コネクタ（D-Sub 9 pin（オス））に接続します。計量器から電源供給を受けます。
  - 計量器のコネクタが D-Sub 25 pin または DIN 7 pin の場合、「6. アクセサリ」のケーブルが必要です。
- 状態表示 LED が点灯することを確認してください。
  - 点灯しない場合は、「6. アクセサリ」の AC アダプタを接続してください。
- 状態表示 LED の色と機能、接続可能な機器の関係は次表の通りです。機能を切り替える場合は、切り替えスイッチを長押し（約3秒）します。

色	機能	接続可能な機器
緑	双方向通信	AD-8541-PC (PC 用ワイヤレス通信インターフェース) AD-8931 (ワイヤレス通信用外部表示器) タブレット／スマートフォン <sup>*2</sup>
青	HID <sup>*1</sup>	タブレット／スマートフォン PC (Bluetooth 搭載)

\*1：HID over GATT Profile

\*2：専用アプリ (A&D WeiV) が必要です。

- 接続相手側からペアリングを行ってください。ペアリング方法は上記接続可能な機器の取扱説明書を参照してください。過去にペアリングした機器が近くにあると自動的に接続するため、新しく機器と接続する場合は使用しない機器を OFF にするか、接続を解除してください。
- 無線接続が確立すると状態表示 LED が点滅します。

## 3-1. 双方向通信機能

状態表示 LED は緑色です。有線接続と同じ双方向通信ができます。

- AD-8931 と接続する場合は、計量器をストリームモードに設定してください。

## 3-2. HID 機能 (HID over GATT Profile)

状態表示 LED は青色です。タブレット／スマートフォンなどの汎用テキストアプリ（メモ帳や表計算ソフト）に計量値を入力できます。

- 計量器のプリントキーなどを押して、計量データを送信します。
- 入力されるデータは数値のみで、「ST」や「WT」などのヘッダ、「+」の符号、「g」や「kg」などの単位は付きません。

## 3-2-1. 接続機器 (タブレット／スマートフォン) とのペアリング

接続機器の Bluetooth 機能を ON にした状態で、計量器の電源を ON にします。接続機器の Bluetooth 接続から、「A&D\_HID」から始まるデバイスを選択してペアリングを行ってください。

- デバイス選択後からペアリングせずに30秒以上経過するとタイムアウトします。その場合は、一度計量器の電源を OFF にして作業し直してください。
- 過去にペアリングした機器で再接続ができない場合は、一度デバイス情報を削除して、再度ペアリングを行ってください。

## 3-2-2. 接続機器のキーボード設定

- タブレット／スマートフォンの入力モードが英語以外の言語（日本語など）だと受信不良や文字化けが発生することがあります。接続前にキーボードを英語入力キーボード（アルファベット入力モード）に設定してください。
- 英語キーボードアプリのインストールが必要な場合は、弊社ホームページのタブレット／スマートフォンの設定方法を参照してください。

## 4. 故障かな？と思ったら

通信ができない場合は、次の内容を確認してください。

確認箇所	対処方法
状態表示 LED は点灯していますか？	AC アダプタを電源入力部に接続してください。
状態表示 LED は点滅していますか？	ペアリングをしてください。
接続相手と機能は合っていますか？	目的の機能に切り替えてください。
計量器の通信設定は合っていますか？	通信設定を確認してください。

上記で解決できない場合、その他トラブルは、お客様相談センターへお問い合わせください。

## 5. 仕様

通信距離	最大 10 m																								
専用電源	不要（一部の計量器は AC アダプタが必要 <sup>*3</sup> ）																								
接続可能機器	RS-232C インターフェース付き A&D 製計量器 <sup>*3</sup>																								
動作温湿度範囲	-10～40℃、85%RH 以下（結露しないこと）																								
寸法	約 35 mm(W) × 65 mm(D) × 17 mm(H)																								
質量	約 18 g																								
無線通信	Bluetooth 5.0 (Bluetooth Low Energy)																								
RS-232C インターフェース	D-Sub 9 pin（メス） <table border="1"> <thead> <tr> <th>Pin</th> <th>信号</th> <th>方向</th> <th>説明</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </table>	Pin	信号	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
Pin	信号	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																						
	ボーレート：2400 bps、パリティ：Even、ビット長：7 bit、ストップビット：1 bit 固定																								

\*3：詳細は弊社ホームページを参照してください。

## 6. アクセサリ

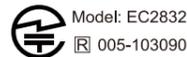
本製品には、次のアクセサリが使用できます。

- AX-TB300 + AX-TB-AMB2A12BK：AC アダプタと USB ケーブル
- AX-KO5363-30：D-Sub 25 pin の計量器との接続ケーブル
- AX-KO5543-100：DIN 7 pin の計量器との接続ケーブル

## 7. 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。
- 海外では国によって電波使用制限があるため、本製品を使用した場合、罰せられることがあります。



2.4 FH 1	：2.4 GHz 帯を使用する無線設備を表します。
FH	：変調方式が FH-SS 方式であることを表します。
1	：想定される与干渉距離が 10 m 以下であることを表します。
	：全帯域を使用しかつ移動体識別装置の帯域を回避不可で有ることを表します。

## 8. 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ます。信頼性を重視するご使用には適しません。

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

## 9. 保証規定

- 万が一、本製品を用いたことにより損害が生じた場合の補償は本製品購入代金の範囲とさせていただきます。
- 正常な使用状態において製造上の責任による故障は、お買い上げ日より1か年間、無償にて修理いたします。
- 次の場合は、有効期間中でも有償修理と致します。
  - 不適切な扱いまたは使用による故障。
  - 製品の改造、不当な修理により発生した故障。
  - 火災、地震、異常気象、指定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または損傷。
  - 保管上の不備によるもの、及びご使用者の責に帰すと認められる故障または損傷。
  - 保証書のご提示が無い場合。
  - 保証書にご購入日、保証期間、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。
  - ご使用後の外装箱の傷、破損、外装部品、付属品の交換、消耗部品。
  - 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にご持参および送付いただくに際しての諸費用は、お客様がご負担願います。
  - 保証書の再発行はいたしませんので大切に保管してください。

## 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くことや、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。

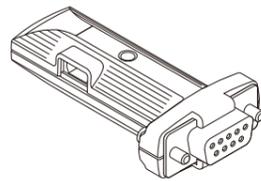
## 保証書

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。末永くご愛用の程、お願い致します。弊社は、下記の通り製品保証を致しておりますので、この保証書は大切に保管してください。

品名 Bluetooth® コンバータ 型名 AD-8541-SCALE-JA	
お客様お名前	様
ご住所	□□□-□□□□
ご購入日	ご購入店（ご購入店名を必ずご記入ください。）
(印)	
※下記のいずれかを必ず行ってください。 ① 販売店で上記に記入、捺印をしていただく。 ② 販売店で発行されたお買上げを証明するもの（レシートやシールでも可）を本保証書に添付または保管いただく。	
保証期間	ご購入日より1年間

株式会社 エー・アンド・デイ  
東京都豊島区東池袋3-23-14

## Instruction Manual



Product Page



## Communication App for Weighing Devices (A&amp;D WeiV)

Installing A&D WeiV on a tablet or smartphone equipped with Bluetooth enables bidirectional communication with compatible weighing devices through AD-8541-SCALE. Scan the following 2D barcode to download and install.



1WMPD4004863A

## About This Manual

- No part of this manual may be reprinted, copied, modified, or translated to another language without the prior written consent of A&D Company, Limited (A&D).
- The contents of this manual are subject to change without notice.
- Please contact A&D if you notice any uncertainty, errors, omissions, etc. in this manual.
- A&D bears no liability for any loss or lost profits due to the operation of this product, and for direct, indirect, special, or consequential damages resulting from any defect in this product or this manual, even if advised of the possibility of such damage. Furthermore, A&D assumes no liability for claims of rights from third parties. Concurrently, A&D assumes no liability whatsoever for software or data losses.

© 2023 A&amp;D Company, Limited

- 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.
- Apple and the Apple logo are trademarks of Apple Inc. App Store is a service mark of Apple Inc.
- Google Play and the Google Play logo are trademarks of Google LLC.

## Safety Precautions

To prevent accidents due to inappropriate handling, this manual contains the following warning signs and marks. The meanings of these warning signs and marks are as follows.

**CAUTION** A potentially hazardous situation which, if not avoided, may result in personal injury or property damage.

**CAUTION**

- Do not disassemble the device. Doing so may cause damage or malfunction, and it is not included in the warranty.
- This device may affect hearing aids, pacemakers, other medical electrical devices, fire alarms, automatic doors, and other automatically controlled devices. Do not use this device nearby them as it may cause malfunction or accident.

## 1. Introduction

This device makes RS-232C communication of A&D weighing devices wireless. You can communicate by pairing with specific products or Bluetooth-equipped PCs, tablets, and smartphones.

Read the instruction manual thoroughly before use.

## 2. Part Names and Packing List

## Transfer Switch

Press and hold the switch for several seconds to switch functions.

## Power Supply Connector (micro USB)

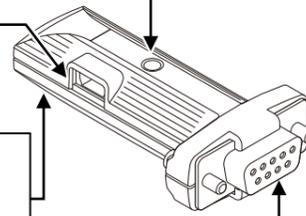
Used when an external power supply (using an AC adapter) is required.

## Monitoring LED (Backside)

Indicates the product's status.

- Lit: Communication available
- Blinking: Communicating with device

D-Sub 9 pin (Female)



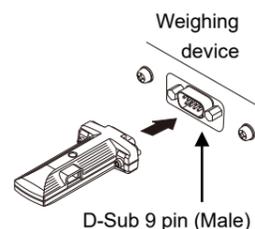
- Data communication is not possible with the power supply connector. Also, you cannot obtain power from the power supply connector.

## Packing List

- AD-8541-SCALE: 1
- Instruction Manual (This manual): 1

## 3. How To Use

- Please confirm from the AD-8541-SCALE product page that the weighing device to be used is compatible with this device.
- Connect to the RS-232C connector (D-Sub 9 pin (male)) of the weighing device. Power is supplied from the weighing device.
  - If the connector of the weighing device is D-Sub 25 pin or DIN 7 pin, a cable in "6. Accessories" is required.



- Check that the monitoring LED lights up.
  - If the LED does not light up, connect an AC adapter in "6. Accessories".
- The table below shows the relationship between monitoring LED colors, functions, and connectable devices.

Press and hold the switch for several seconds to switch functions.

Color	Functions	Connectable Devices
Green	Bidirectional communication	AD-8541-PC (Wireless Communication Interface for PC) AD-8931 (Wireless Remote Display) Tablet / Smartphone *2
Blue	HID *1	Tablet / Smartphone PC (Bluetooth-equipped)

\*1: HID over GATT Profile

\*2: A dedicated app (A&amp;D WeiV) is required.

- Perform pairing from the other device. For the pairing method, refer to the instruction manual of the connectable device above. If a previously paired device is nearby, it will automatically connect, so when connecting to a new device, turn off or disconnect the unused device.
- The monitoring LED blinks when wireless connection is established.

## 3-1. Bidirectional Communication Function

The monitoring LED lights green.

The same bidirectional communication as with a wired connection is possible.

- When connecting to an AD-8931, set the weighing device to stream mode.

## 3-2. HID Function (HID over GATT Profile)

The monitoring LED lights blue.

You can enter weighing values into a general-purpose text application (notepad or spreadsheet software) on your tablet or smartphone.

- Send the weighing data by pressing the Print key on the weighing device.
- The data to be entered is only numerical values, and headers such as "ST" and "WT", signs of "+", and units such as "g" and "kg" are not attached.

## 3-2-1. Pairing With Connected Device (Tablet / Smartphone)

With the Bluetooth function of the connected device turned on, turn on the power of the weighing device. From the Bluetooth connection of the connected device, select the device starting with "A&D\_HID" and perform pairing.

- After 30 seconds have passed without pairing after selecting a device, the operation will time out. In that case, turn off the power to the weighing device and restart the operation.
- If you cannot reconnect with a device that has been paired in the past, delete the device information once and perform pairing again.

## 3-2-2. Keyboard Settings for Connected Devices

- If the input mode of the tablet or smartphone is a language other than English, poor reception or garbled characters may occur. Set the keyboard to English input keyboard (alphabet input mode) before connecting.
- If you need to install an English keyboard application, please refer to the A&D website for tablet or smartphone settings.

## 4. Troubleshooting

If communication is not possible, check the following.

Check	Treatment
Is the monitoring LED lit?	Connect the AC adapter to the power supply connector.
Is the monitoring LED blinking?	Pair the devices.
Are the device to connect to and function correct?	Switch to the desired function.
Are the communication settings of the weighing device correct?	Check your communication settings.

If the above does not solve the problem, or if other problems occur, please contact customer support.

## 5. Specifications

Communication Distance	10 m maximum																								
Specified Power	Not required. (Some weighing devices require the AC adapter *3)																								
Connectable Device	A&D weighing device with RS-232C interface *3																								
Ambient Temperature and Humidity	-10 to 40 °C, Less than 85 %RH (No condensation)																								
Dimensions	Approx. 35 mm (W) × 65 mm (D) × 17 mm (H)																								
Weight	Approx. 18 g																								
Wireless Communication	Bluetooth 5.0 (Bluetooth Low Energy)																								
RS-232C Interface	D-Sub 9 pin (Female)																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Pin</th> <th>Signal</th> <th>Direction</th> <th>Describes</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2</td> <td>RxD</td> <td>Input</td> <td>Receive data</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>TxD</td> <td>Output</td> <td>Transmit data</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>GND</td> <td>-</td> <td>Ground</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>DSR</td> <td>Input</td> <td>Power</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>-</td> <td>Input</td> <td>Power</td> </tr> </tbody> </table>	Pin	Signal	Direction	Describes	2	RxD	Input	Receive data	3	TxD	Output	Transmit data	5	GND	-	Ground	6	DSR	Input	Power	9	-	Input	Power
	Pin	Signal	Direction	Describes																					
	2	RxD	Input	Receive data																					
	3	TxD	Output	Transmit data																					
5	GND	-	Ground																						
6	DSR	Input	Power																						
9	-	Input	Power																						
The setting is fixed as follows: Baud rate: 2400 bps, Parity: Even, Bit length: 7bit, Stop bit: 1bit																									

\*3: Refer to the A&amp;D website for more information.

## 6. Accessories

You can use the following accessories for this device:

- AX-TB301 + AX-TB-AMB2A12BK: AC adaptor and USB cable
- AX-KO5363-30: Connection cable for a weighing device with D-Sub 25 pin
- AX-KO5543-100: Connection cable for a weighing device with DIN 7 pin

## 7. About Bluetooth Communication

When using this device for data transfer, ensure an unobstructed distance of no more than 10 meters. This device uses Bluetooth for wireless communication, and obstacles such as walls can reduce data transmission distance. Devices such as the following that use the 2.4 GHz bandwidth may cause interference when used close to this device.

- Wireless LAN
  - Devices with built-in Bluetooth (PC, tablets, smartphones, etc.)
  - Home appliances such as microwave ovens
- Therefore, this device is not suitable for applications where reliability is a primary concern.

## 8. Precautions Related to Radio Wave

## 8-1. FCC

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:

- This device may not cause harmful interference.
- 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.)

## 8-2. 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:

- This device may not cause interference.
- 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:

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