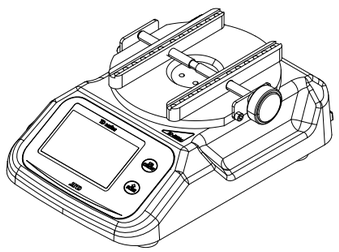
TD シリーズ　スクリューキャップトルクメータ
クイックスタートガイド

適用機種：
TD-0.5
TD-2
TD-5
TD-10



株式会社エー・アンド・デイ

1WMPD4005803E

ご注意

(1) 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。
(2) 本書の内容は、将来予告なく変更することがあります。
(3) 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。
(4) 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。

© 2026 株式会社エー・アンド・デイ

1.　はじめに

この度はエー・アンド・デイのスクリューキャップトルクメータ TD シリーズをお買い求めいただきありがとうございます。
本書は、基本的な機能や操作を記載したクイックスタートガイドです。
TD シリーズの詳細な機能や操作手順については[取扱説明書：TD シリーズ]で説明しています。弊社ウェブサイト
https://www.aandd.co.jp/products/weighing/#indicator からダウンロードできます。

2.　使用上の注意

本器を弊社が指定しない方法で使用される場合、本器によって提供される保護が損なわれる可能性があります。
本器をご使用前に以下の注意事項をよくお読みください。

⚠警告

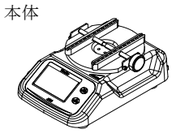
・重いので取扱には十分注意してください。
・煙の発生や異常なにおい・音が確認された場合は、重大な故障や火災の原因となる恐れがあります。速やかに使用を中止し、電源を切って AC アダプタをコンセントから抜いて販売店またはメーカーにご連絡ください。
・付属の AC アダプタ及び電源用 USB ケーブル以外を使用しないでください。
・市販の AC アダプタや他製品の電源用 USB ケーブルを使用した際の動作保証はしておりません。
・AC アダプタを濡れた手で触らないでください。
・破損した電源用 USB ケーブルを使用しないでください。
・液体や異物が内部に入った状態で使用しないでください。
・電源プラグに埃や異物が付着したまま差し込まないでください。
・電源プラグは歯の根元まで確実に差し込んでください。
・可燃性の液体や引火性ガスが存在する場所には設置しないでください。
・AC100～240V でご使用ください。

⚠注意

・測定範囲以上のトルクをかけないでください。
・センサが故障し、さらに強いトルクをかけると部品等の破損によって怪我をする恐れがあります。
・分解、修理、改造は絶対に行わないでください。
・AC アダプタをコンセントから抜く時は、必ず AC アダプタ本体を持って抜いてください。
・AC アダプタは定期的にコンセントから抜き、刃の根元および刃と刃の間を清掃してください。
・使用温度範囲（0～40℃）でご使用ください。
・使用湿度範囲（85%RH 以下）でご使用ください。

3.　梱包内容

本体



クイックスタートガイド（本書）



保証書



AC アダプタ



電源用 USB ケーブル



C ブレード



BF ブレード

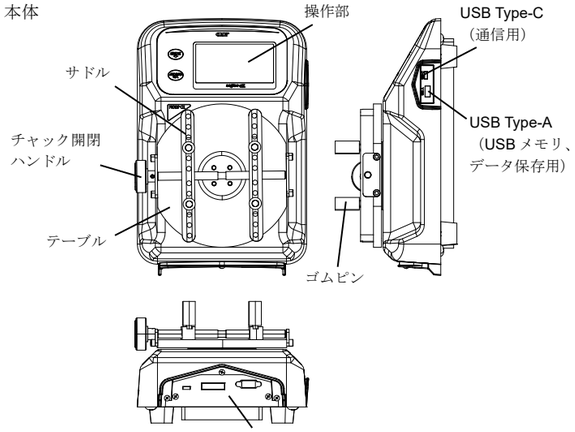


ゴムピン

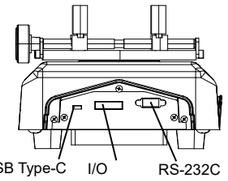


4.　各部名称

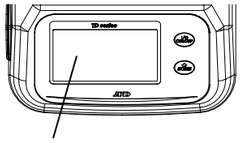
本体



リアパネル



操作部



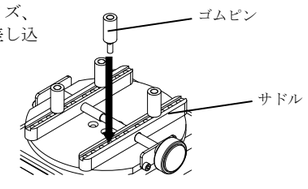
操作キー	解説
I/O ON:OFF	電源をオン/オフします。
HOME	HOME 画面に移動します。

⚠注意
電源用 USB ケーブルは必ず本体背面に接続してご使用ください。
側面の USB Type-C コネクタに接続した場合、製品が故障する恐れがあります。

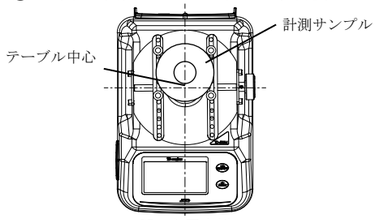
5.　設置方法

① 付属の電源用 USB ケーブルを機器本体背面の電源用 USB ポートに接続し、AC アダプタをコンセントに差し込みます。
② ON:OFF キーを押してください。
③ 初回起動時のみ使用する言語を選択してください。
④ 計測サンプルをテーブル中心に乗せます。
⑤ ゴムピンを計測サンプルのサイズ、形状に合わせて任意の位置に差し込みます。

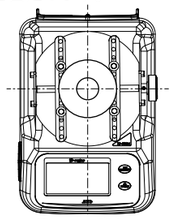




⑥ チャック開閉ハンドルを回して、計測サンプルを固定します。



誤った固定例
（テーブル中心からずれている）
×



正しい固定例
（テーブル中心にある）
○

6.　測定方法

1. 「5.設置方法」の手順で計測サンプルを固定します。
2. 計測モードを設定します。（デフォルト：ピークホールド（フリー））他の計測モードを使用する場合はピークホールド（開栓）、またはピークホールド（閉栓）に設定します。
3. RE-ZERO/RESET ボタンを押し、ゼロ調整を行います。
4. 計測サンプルを計測モードに合わせた方向に回します。
5. 計測サンプルにかかったトルクのピーク値が表示されます。
6. MEM ボタンを押すと計測結果が表示されます。
7. 保存ボタンか破棄ボタンを押すと測定が完了します。
   保存ボタン：データが保存され、メモリ No.がインクリメントします。
   破棄ボタン：データを破棄します。

※操作方法や各種機能の詳細は QR コードより弊社ウェブサイト
https://www.aandd.co.jp/products/weighing/#indicator 上の[取扱説明書：TD シリーズ]を参照してください。

7.　仕様

型式		TD-0.5	TD-2	TD-5	TD-10	単位
フルスケール (F.S.)		0.5	2	5	10	N・m
測定範囲		-0.5050～0.0000 0.0000～0.5050	-2.020～0.000 0.000～2.020	-5.050～0.000 0.000～5.050	-10.10～0.00 0.00～10.10	N・m
表示分解能		0.0001	0.001	0.001	0.01	N・m
		0.01	0.1	0.1	1	N・cm
精度		±0.4				%F.S.
対応ワーク（チャック範囲）		φ10 ～ φ190				mm
対応ワーク（最大質量）		1 以下	7			kg
		※TD-0.5 は積載質量 1kg を超えて 5kg までの場合、精度は ±0.5%F.S.				
質量		約 6			約 9	kg
過負荷表示		トルク値が測定範囲上限の 101%を超えた場合、LCD の表示部に“オーバートルク !”表示、ブザーが鳴動				
計測モード		ピークホールド（フリー/開栓/閉栓）				
メモリ	メモリデータ数	開栓と閉栓を合わせて 1000 件メモリに格納				
	統計処理	平均値、最大値、最小値、標準偏差、不良率				
判定機能		開栓 1st ピーク値及び閉栓の判定が可能				
時計機能		トルクデータに日時を付けて内部メモリに記録				
データ出力	USB Type-C	USB2.0 以上、メモリデータ、設定値、トルク値の通信				
	RS-232C	RS-232C 対応プリンタにて、メモリデータを印字 推奨プリンタ：AD-8126（A&D 製）、AD-8129TH（A&D 製）				
	USB Type-A	USB メモリにメモリデータ、設定ファイルを転送				
外部出力		コンパレータ上限出力、コンパレータ下限出力、オーバーロード出力				
対応ソフト		パソコンソフト（WinCT-TD）によりデータ取込み可能				
電源		本体　DC5V/1A				
		専用 AC アダプタ（付属）　AC100 ～ 240V 50～60Hz				
内蔵電池		コイン型リチウム一次電池（BR2032）				
外形寸法		幅 216mm × 奥行 319mm × 高さ 150mm（高さはゴムピン含む）				
使用環境		温度：0～40℃　湿度：85%RH 以下（結露なきこと）				

8.　PC との接続

データ通信ソフトウェア WinCT-TD はスクリューキャップトルクメータの計測データを PC で簡単に受け取り、統計処理やグラフ表示、設定ファイルの編集などをすることができる Windows 用データ通信ソフトウェアです。
PC の通信設定は、USB 接続での仮想 COM モードまたは、RS-232C を使用します。
WinCT-TD は、弊社ウェブサイト
(https://www.aandd.co.jp/products/weighing/#indicator)または、クイックスタートガイドに記載されている QR コードを読み込んでいただくことによりダウンロードすることができます。WinCT-TD のインストール及びセットアップ方法は、弊社ウェブサイトにて「WinCT-TD」の項目をご参照ください。

使い方･修理に関するお問い合わせ窓口

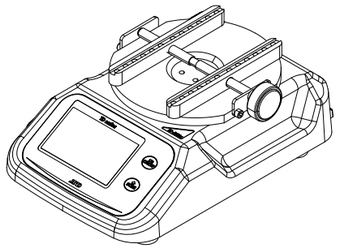
故障, 別売品･消耗品に関してのご質問･ご相談も, この電話で承ります。
修理のご依頼, 別売品･消耗品のお求めは, お買い求め先へご相談ください。

電話　048-593-1743

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。
〒364-8585　埼玉県北本市朝日 1-243　株式会社エー・アンド・デイ　FE 課

TD Series: Screwcap Torque Tester
Quick Start Guide

Applicable Models:
TD-0.5
TD-2
TD-5
TD-10



1WMPD4005803E

A&D Company, Ltd.

About This Manual

(1) 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).
(2) The contents of this manual are subject to change without notice.
(3) Please contact A&D if you notice any uncertainty, errors, omissions, etc. in this manual.
(4) 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.

© 2026 A&D Company, Limited

1. Introduction

Thank you for purchasing the A&D TD Series Screwcap Torque Tester.
This Quick Start Guide explains the basic functions and operating procedures. For detailed functions and operating procedures of the TD Series, refer to the TD Series Instruction Manual. The manual is available for download from A&D website: https://link.aandd.jp/TorqueMeter_en.

2. Precautions for Use

Using this product in a manner not specified by A&D may impair the protection it provides.
Read the following precautions carefully before using this product.

⚠Warning

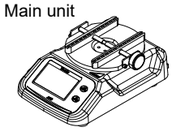
- This product is heavy; handle it with care.
- If you notice smoke, unusual odors, or abnormal sounds, a major fault or fire hazard may be present. Immediately stop using this product, turn off the power, unplug the AC adapter, and contact your local A&D dealer.
- Use only the supplied AC adapter and USB power cable.
- Operation is not guaranteed if commercially available AC adapters or USB power cables from other products are used.
- Do not touch the AC adapter with wet hands.
- Do not use a damaged USB power cable.
- Do not operate this product if liquids or foreign objects have entered it.
- Do not insert the power plug if dust or foreign matter is on the prongs.
- Insert the power plug fully to the base of the prongs.
- Do not install this product in locations where flammable liquids or combustible gases are present.
- Use this product with an AC 100 to 240 V power source.

⚠Caution

- Do not apply torque beyond the specified measurement range.
- If the sensor is damaged, applying excessive torque may damage internal components and may cause injury.
- Do not disassemble, repair, or modify this product under any circumstances.
- When unplugging the AC adapter, always hold the adapter body and do not pull the cable.
- Periodically unplug the AC adapter and clean the base of the prongs and the spaces between them.
- Use this product within the operating temperature range of 0 to 40°C.
- Use this product within the operating humidity range of 85% RH or less (non-condensing).

3. Package Contents

Main unit



Quick Start Guide (this document)



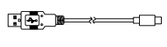
Warranty card



AC adapter



USB power cable



Type C plug



Type G plug

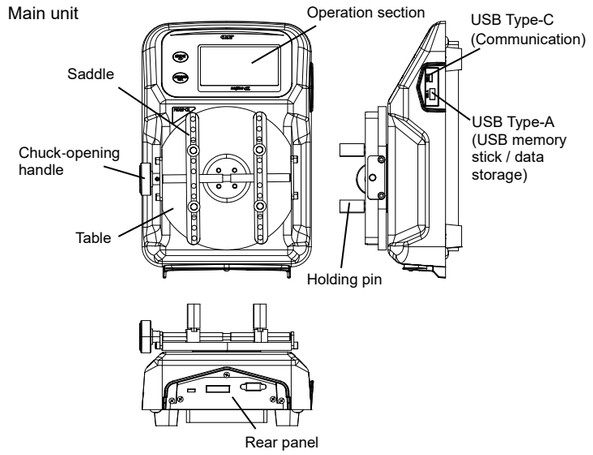


Holding pins

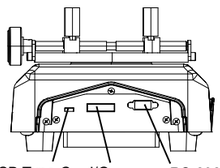


4. Names of Parts

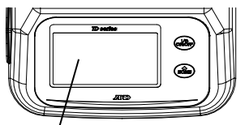
Main unit



Rear panel



Operation section

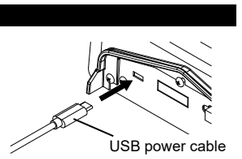


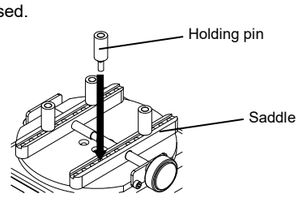
Operation key	Description
I/O ON:OFF	Turns the power on or off.
HOME	Moves to the HOME screen.

⚠Caution
Always connect the USB power cable to the power USB port on the rear of this product.
If you connect the cable to the USB Type-C connector (for communication) on the side, this product may be damaged.

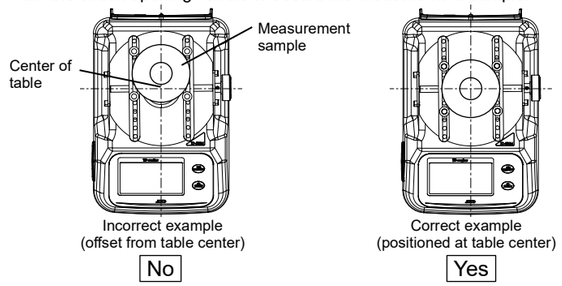
5. Installation

1. Connect the supplied USB power cable to the power USB port on the rear of this product, and then plug the AC adapter into an electrical outlet.
2. Press the [ON:OFF] key.
3. When starting this product for the first time, select the language to be used.
4. Place the measurement sample at the center of the table.
5. Insert the holding pins into positions that match the size and shape of the measurement sample.





6. Turn the chuck-opening handle to secure the measurement sample.



6. Measurement Methods

1. Secure the measurement sample by following the steps in "5. Installation".
2. Select the measurement mode. (Default setting: Free Peak Hold)
   To use another mode, select Open Peak Hold or Close Peak Hold.
3. Press the [RE-ZERO/RESET] button to perform zero adjustment.
4. Rotate the measurement sample in the direction specified for the selected measurement mode.
5. The peak torque applied to the measurement sample will be displayed.
6. Press the [MEM] button to display the measurement result.
7. Press either the [SAVE] button or the [DISCARD] button to complete the measurement.
   [SAVE] button: Saves the data and increments the MEMNo.
   [DISCARD] button: Discards the data.

Note: For details on operation procedures and additional functions, scan the QR code and refer to the TD Series Instruction Manual available on A&D website: https://link.aandd.jp/TorqueMeter_en.

7. Specifications

Product model		TD-0.5	TD-2	TD-5	TD-10	Unit
Full scale (F.S.)		0.5	2	5	10	N·m
Measurement range		-0.5050 to 0.0000 0.0000 to 0.5050	-2.020 to 0.000 0.000 to 2.020	-5.050 to 0.000 0.000 to 5.050	-10.10 to 0.00 0.00 to 10.10	N·m
Display resolution		0.0001	0.001	0.001	0.01	N·m
		0.01	0.1	0.1	1	N·cm
Accuracy		±0.4				%F.S.
Supported workpiece (Chuck range)		φ10 to φ190				mm
Supported workpiece (Max. mass)		1 or less	7			kg
		Note: For the TD-0.5, when the load exceeds 1 kg and is up to 5 kg, the accuracy is ±0.5% F.S.				
Mass		Approx. 6			Approx. 9	kg
Overload display		When the torque value exceeds 101% of the upper limit of the measurement range, "Over Torque!!" is shown on the LCD, and the buzzer sounds.				
Measurement modes		Peak Hold (Free / Open / Close)				
Memory	Number of memory entries	Up to 1000 data entries (combined Open and Close)				
	Statistical processing	Average, maximum, minimum, standard deviation, defect rate				
Judgment function		Open 1st peak and Close judgment				
Clock function		Records date and time with torque data in internal memory				
Data output	USB Type-C	USB 2.0 or higher; communicates memory data, settings, and torque values				
	RS-232C	Prints memory data using an RS 232C compatible printer Recommended printer: AD-8129TH (A&D)				
	USB Type-A	Transfers memory data and setting files to a USB memory stick				
External output		Comparator upper limit output, comparator lower limit output, overload output				
Supported software		WinCT-TD PC software (data acquisition supported)				
Power supply		Main unit: DC 5 V / 1 A				
		Dedicated AC adapter (included): AC 100 to 240 V, 50 to 60 Hz				
Built-in battery		BR2032 coin type lithium battery				
Dimensions		216 mm (W) × 319 mm (D) × 150 mm (H) (height includes holding pins)				
Operating environment		Temperature: 0–40°C, Humidity: 85% RH or less (non condensing)				

8. Connecting to a PC

The WinCT-TD data communication software allows you to easily receive measurement data from the Screwcap Torque Tester on a PC and perform statistical processing, graph display, and editing of setting files. WinCT-TD is Windows-based software. For PC communication, use either the USB interface (Virtual COM mode) or the RS-232C interface.
To download WinCT-TD, visit A&D website at:
https://link.aandd.jp/TorqueMeter_en
or scan the QR code on this document.
For instructions on installing and setting up WinCT-TD, refer to the "WinCT-TD" section on A&D website.