

**はじめに**

- 本書に記載の使用法に依らない使用により損害が発生した場合には、弊社は一切その責任を負いかねます。
- 本書の記載内容は、予告なく変更することがあります。

**本書で使用されているマーク**

**注記** 取り扱いを誤った場合、物的損害の発生が想定される内容を示します。

**!** 行為の強制の具体的な内容を示します。

**安全上のご注意**

本書の性能を十分に発揮するために、次のことを守ってご使用ください。

**注記**

- 切欠油、水、塵などの影響を直接受ける場所での使用は避けてください。
- 直射日光、熱風、熱風を当てる場所での使用、炎天下の車中、火のそばなどへの放置は避けてください。
- 過度の力や落下などの衝撃を加えると破損があります。取り扱いには十分注意してください。
- 分解、ショートなどの恐れがあることは行わないでください。
- 本商品の汚れは、繊維の抜けにくい布に紙にアルコールをしみ込ませて拭いてください。シンナーなどの有機溶剤は使用しないでください。
- 電気ペンで番号などを記入するなど、本商品に外部から電圧を加えることは行わないでください。故障の原因になります。

**電磁両立性について**

本商品は、EMC指令および英国電磁両立規制に適合していますが、この要求を超える電磁妨害を受けた場合は保証外となり、適切な対策が必要となります。

**輸出および非居住者への技術提供にあたってのご注意**

本商品は、外国為替および外国貿易法の輸出貿易管理別表第1もしくは外国為替令別表に定める第16項に属するキャッチオール規制物・キャッチオール規制技術(プログラムを含む)です。

本商品の輸出および日本国非居住者への技術提供にあたっては、経済産業省の許可が必要になる場合があります。

また、本商品に機能を追加するためにオプションの追加や改造を行った場合、外国為替および外国貿易法の輸出貿易管理別表第1もしくは外国為替令別表に定める1から15の項によるリスト規制貨物、リスト規制技術(プログラムを含む)に該当となる場合があります。その場合の本商品の輸出および日本国非居住者への技術提供にあたっては、経済産業省の許可が必要となります。事前に弊社にご相談ください。

**欧州諸国などへの輸出に関するご注意**

本商品を輸出される際は、英文の取扱説明書・適合宣言書(場合によっては輸出国公用語)が必要となる場合があります。詳細につきましては弊社にご相談ください。

**日本国内で本商品を廃棄する際のご注意**

- 事業者として廃棄する場合は、廃棄物の処理および清掃に関する法律(廃棄物処理法)等の関連法令に従い、適正な廃棄処理をしてください。
- 個人として廃棄する場合は、各自自治体の廃棄ルールに従ってください。

**分別処理を行っている欧州諸国で電気・電子機器の廃棄をされる際のご注意**

商品または包装に記されたこのシンボルマークは、欧州諸国の規制である電気電子機器指令(WEEE指令)に基づいたもので、本商品を廃棄する時に一般家庭ごと一緒に捨てないようするためのものです。

土壌に埋め立てる量を減らし環境への影響を低減するために、商品の再利用とリサイクルにご協力ください。

本商品の廃棄方法については、お求めの販売店、または弊社営業の窓口にご相談ください。

**保証**

本商品は、厳重な品質管理のもとで製造されていますが、お客様の正常な使用状態において、万が一お買い上げの日から1年以内に故障した場合には、無償で修理させていただきます。お求めの販売店、または弊社営業の窓口へご連絡ください。ただし、本保証は、ミツトヨソフトウェア・エンドユーザーライセンス契約書の規定に影響を与えないものとします。

本保証は日本国内において適切に設置され、本書に記載される指示に従って操作されている場合にのみ有効です。

**1. 概要**

USB-ITPAKは、デジマチック出力付き測定機器の測定データをMicrosoft® Excel® (以降Excelと表記)に入力したり、これらの測定機器に各種の設定をたりするためのソフトウェアです。

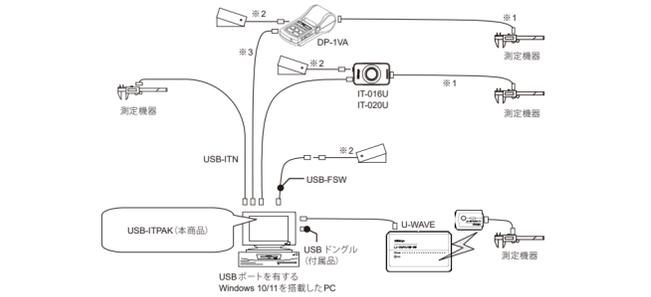
本書は、USB-ITPAKのインストールマニュアルです。本商品の操作方法の詳細は、ダウンロードしたファイルの「PDF\_Manual」フォルダー内の「測定データ収集ソフトウェア USB-ITPAK V3.0 ユーザーズマニュアル」を参照してください。

ユーザーズマニュアルを閲覧するには、Adobe社製の「Adobe Reader」が必要で

・Microsoft®、Windows®, Excel® は、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における商標または登録商標です。

・USB-ITPAKのダウンロード先: <https://www.mitutoyo.co.jp/products/keisokusystem/unit.html> (ダウンロードしたファイルには、USB-ITPAK V3.0アプリケーションソフトウェア、ドライバ、USB-ITPAK V3.0ユーザーズマニュアルが含まれます)

**■システム構成例**



※1: デジマチック接続ケーブル  
 ※2: フットスイッチNo. 937179T/12AAJ088  
 ※3: 市販のUSBケーブル(A-Micro B)

**Tips**

- 測定機器およびPCは、使用するシステムに合わせて準備してください。
- PCに接続機器台数分のUSBポートがない場合は、USBハブ(市販品)を使用してください。
- USB-ITNは、使用する測定機器に合った機種を選択する必要があります。付番A~G、SFの8機種から選択してください。詳細は、USB-ITNの取扱説明書を参照してください。
- USB-FSWおよびフットスイッチは、使用する場合のみ準備してください。
- 機器の接続や使用方法については、各機器に付属の取扱説明書を参照してください。

**2. ソフトウェアのインストール**

USB-ITPAKを使用するには、USB-ITPAK本体と専用VCPドライバーをインストールする必要があります。

**■USB-ITPAKのインストール**

**Tips**

WindowsにはAdministrator権限でログインしてください。

1 PCを起動する

2 Windowsエクスプローラーなどで、ダウンロードしたファイルの「Setup」フォルダー内の「Setup.exe」を実行する

3 [ユーザーアカウント制御]画面が表示される場合は、[はい]ボタンをクリックする

[USB-ITPAK セットアップウィザードの開始]画面が表示される。

4 [次へ]ボタンをクリックする

5 [ソフトウェア使用許諾契約書]画面を読み、同意できる場合は[同意する]を選択して、[次へ]ボタンをクリックする

[インストール先の指定]画面が表示される。

6 [次へ]ボタンをクリックする

7 [追加タスクの選択]画面が表示される。

[次へ]ボタンをクリックする

デスクトップ上にアイコンを作成するには、以下の順に操作する。

1 [デスクトップ上にアイコンを作成する]を選択する

2 [次へ]ボタンをクリックする



8 [インストール]ボタンをクリックする

9 [次へ]ボタンをクリックする

[USB-ITPAK セットアップウィザードの完了]画面が表示される。

10 [完了]ボタンをクリックする

**■専用VCPドライバーのインストール**

USB-ITN、USB-FSW、IT-016U、IT-020U、DP-1VAを使用するには、1台ごとに専用VCPドライバーをインストールする必要があります。

1 PCにUSB-ITN、USB-FSW、IT-016U、IT-020U、DP-1VAを接続する

最初にUSB入力デバイスとしてHIDドライバーが自動的にインストールされる。

2 USB入力デバイスとして正常に接続されているかどうかを確認する

1 Windowsのスタートボタンをクリックし、[コントロールパネル]を開く

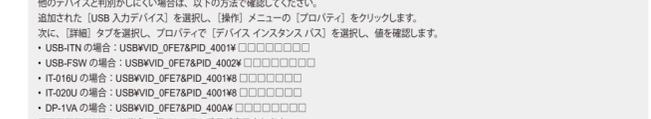
2 [システムとセキュリティ]を開き、[システム]の[デバイスマネージャー]を開く

**Tips**

[デバイスマネージャー]を開くには、Windowsロゴキーを押しながらXキーを押します。次に、表示されるメニューから[デバイスマネージャー]を選択します。

3 画面が表示されたら、[ヒューマンインターフェイス デバイス]を開く

4 USB-ITN、USB-FSW、IT-016U、IT-020U、DP-1VAを抜き差しして、[USB入力デバイス]が1つ増減することを確認する



**Tips**

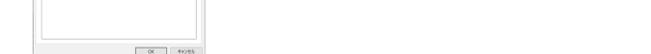
他のデバイスと判別がしにくい場合は、以下の方法で確認してください。

追加された[USB入力デバイス]を選択し、[操作]メニューの[プロパティ]をクリックします。

次に、[詳細]タブを選択し、プロパティで[デバイスインスタンス名]を選択し、値を確認します。

- USB-ITNの場合: USB\VID\_0FE7&PID\_4001
- USB-FSWの場合: USB\VID\_0FE7&PID\_4002
- IT-016Uの場合: USB\VID\_0FE7&PID\_40019
- IT-020Uの場合: USB\VID\_0FE7&PID\_40019
- DP-1VAの場合: USB\VID\_0FE7&PID\_400A

□□□□□□□□には半角8桁のシリアル番号が表示されます。



Date of publication: August 1, 2023 (1)

**Preface**

- Mitutoyo Corporation assumes no responsibilities for any damage to the product, caused by its use not conforming to the procedure described in this document.
- The contents of this document are subject to change without prior notice.

**Conventions and Wording Used in This Document**

**NOTE** Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, may result in property damage.

**!** Indicates concrete information about mandatory actions.

**Safety Precautions**

Observe the following descriptions to make full use of the performance of this product:

**NOTE**

- Do not use the product in locations directly affected by cutting oil, water, or dust.
- Do not use the product in locations exposed to direct sunlight or hot air or leave it in a sun-heated car or near fire.
- Do not expose the product to impact, such as excessive force or dropping, as it may be damaged. Handle it with extra care.
- Do not disassemble or short-circuit the product.
- Wipe the dirt off the product with a cloth or paper whose fibers do not come off soaked in alcohol. Do not use organic solvents such as thinner.
- Do not apply an external voltage to the product, such as writing a number on it with an electric pen. Otherwise, it may cause failure.

**Electromagnetic Compatibility (EMC)**

This product complies with the EMC Directive and the UK Electromagnetic Compatibility Regulations; however, if this receives electromagnetic interference that exceeds these requirements, it will be out of warranty and require appropriate measures.

**Export Control Compliance**

This product falls into the Catch-All-Controlled Goods and/or Catch-All-Controlled Technologies (including Programs) under Category 16 of Appendix Table 1 of Export Trade Control Order or under Category 16 of Appendix Table of Foreign Exchange Control Order, based on Foreign Exchange and Foreign Trade Act of Japan.

If you intend re-export of the product from a country other than Japan, re-sale of the product in a country other than Japan, or re-providing of the technology (including Programs), you shall observe the regulations of your country.

Also, if an option is added or modified to add a function to this product, this product may fall under the category of List-Control Goods, List-Control Technology (including Programs) under Category 1 - 15 of Appendix Table 1 of Export Trade Control Order or under Category 1 - 15 of Appendix Table of Foreign Exchange Control Order, based on Foreign Exchange and Foreign Trade Act of Japan. In that case, if you intend re-export of the product from a country other than Japan, re-sale of the product in a country other than Japan, or re-providing of the technology (including Programs), you shall observe the regulations of your country. Please contact Mitutoyo in advance.

**Notes on Export to European Countries**

When you intend exporting of this product to any of the European countries, it may be required to provide User's Manual(s) in English and Declaration of Conformity in English (in some cases, the official language of the country to be exported). For detailed information, please contact Mitutoyo in advance.

**Disposal of Products outside the European Countries**

- Please follow the official instruction in each community and country.

**Disposal of Old Electrical & Electronic Equipment (Applicable in the European Countries with Separate Collection Systems)**

This symbol on the product or on its packaging is based on WEEE Directive (Directive on Waste Electrical and Electronic Equipment), and this symbol indicates that this product shall not be treated as household waste.

To reduce the environmental impact and minimize the volume of landfills, please cooperate in reuse and recycle.

For how to dispose of the product, please contact the agent where you purchased the product or a Mitutoyo sales office.

**Warranty**

This product has been manufactured under strict quality management, but should it develop problems within one year of the date of purchase in normal use, repair shall be performed free of charge. Please contact the agent where you purchased the product or Mitutoyo sales representative. This warranty, however, shall not affect any provisions of the Mitutoyo Software End User License Agreement.

This warranty is effective only where the product is properly installed and operated in conformance with the instructions in this document within the original country of the installation.

**1. Overview**

USB-ITPAK is software used to input measurement data of measuring instruments with digimatic output to Microsoft® Excel® (hereinafter referred to as Excel) and configure the settings for these measuring instruments.

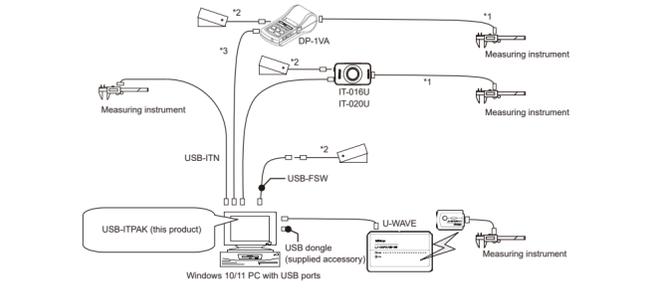
This is the USB-ITPAK installation manual. For details on how to operate the product, refer to "Measurement Data Collection Software USB-ITPAK 3.0 User's Manual" in the "PDF\_Manual" folder of the downloaded file.

To view the User's Manual, you need Adobe's Adobe Reader.

・Microsoft®, Windows®, and Excel® are trademarks or registered trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.

・USB-ITPAK download website: <https://www.mitutoyo.co.jp/products/keisokusystem/unit.html> (A downloaded file contains USB-ITPAK V3.0 application software, driver, and USB-ITPAK V3.0 User's Manual.)

**■ System configuration example**



\*1: Digimatic connection cable  
 \*2: Foot switch No. 937179T/12AAJ088  
 \*3: General USB cable (A-Micro B)

**Tips**

- Prepare appropriate measuring instruments and a PC for your system.
- If there are not enough USB ports to connect measuring instruments on the PC, use a USB hub (commercially available one).
- The USB-ITN model must be appropriate for the measuring instrument to be used. Select one from eight models with suffixes A to G and SF. For details, refer to the USB-ITN manual.
- Prepare USB-FSW or a foot switch only when it needs to be used.
- For information on how to connect and use devices, refer to the manual supplied with each device.

**2. Software Installation**

To use USB-ITPAK, you need to install USB-ITPAK and the dedicated VCP driver.

**■ Installing USB-ITPAK**

**Tips**

Log in to Windows with the Administrator privileges.

1 Start the PC.

2 In Windows Explorer, run "Setup.exe" in the "Setup" folder of the downloaded file.

3 If the [User Account Control] screen appears, click the [Yes] button.

The [Welcome to the USB-ITPAK Setup Wizard] screen appears.

4 Click the [Next] button.

5 Read the [License Agreement] screen. If you agree to the license terms, select [Agree] and click the [Next] button.

The [Select Destination Location] screen appears.

6 Click the [Next] button.

The [Select Additional Tasks] screen appears.

7 Click the [Next] button.

To create an icon on the desktop, perform the following:

1 Select the [Create a desktop shortcut] check box.

2 Click the [Next] button.



8 Click the [Install] button.

9 Click the [Next] button.

The [Completing the USB-ITPAK Setup Wizard] screen appears.

10 Click the [Finish] button.

**■ Installing the dedicated VCP driver**

To use USB-ITN, USB-FSW, IT-016U, IT-020U, or DP-1VA, you need to install the dedicated VCP driver for each unit.

1 Connect USB-ITN, USB-FSW, IT-016U, IT-020U, or DP-1VA to the PC.

The HID driver is automatically installed first as a USB input device.

2 Check if the device has been successfully connected as a USB input device.

1 Click the Windows Start button and open [Control Panel].

2 Open [System and Security], and then open [Device Manager] in [System].

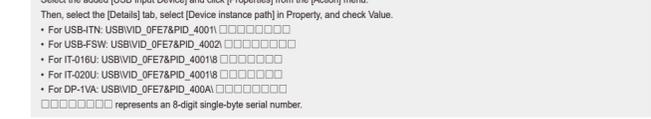
**Tips**

To open [Device Manager], press the X key while holding the Windows logo key.

From the menu that appears, select [Device Manager].

3 When the screen appears, open [Human Interface Devices].

4 Remove and reinsert USB-ITN, USB-FSW, IT-016U, IT-020U, or DP-1VA and see if the number of [USB Input Device] items decreases and increases by one.



**Tips**

If it is difficult to differentiate the target device from others, use the following procedure:

Select the added [USB Input Device] and click [Properties] from the [Action] menu.

Then, select the [Details] tab, select [Device instance path] in [Property], and check Value.

- For USB-ITN: USB\VID\_0FE7&PID\_4001
- For USB-FSW: USB\VID\_0FE7&PID\_4002
- For IT-016U: USB\VID\_0FE7&PID\_40019
- For IT-020U: USB\VID\_0FE7&PID\_40019
- For DP-1VA: USB\VID\_0FE7&PID\_400A

□□□□□□□□ represents an 8-digit single-byte serial number.



Date of publication: August 1, 2023 (1)

**Einführung**

- Die Mitutoyo GmbH übernimmt keine Haftung für Schäden am Gerät, die bei Verwendung unter Nichtbeachtung der in dieser Bedienungsanleitung aufgeführten Verfahren auftreten.
- Der Inhalt dieses Dokuments kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

**Konventionen, Symbole und Formulierungen**

**HINWEIS** Weist auf eine potenziell gefährliche Situation hin, die, wenn sie nicht vermieden wird, zu Sachschäden führen kann

**!** Zeigt konkrete Informationen zu obligatorischen Maßnahmen an.

**Sicherheitshinweise für den Betrieb**

Beachten Sie die folgenden Beschreibungen, um die optimale Leistung des Produkts zu nutzen:

**HINWEIS**

- Verwenden Sie das Produkt nicht an Orten, die dem direkten Einfluss von Schneidöl, Wasser oder Staub ausgesetzt sind.
- Verwenden Sie das Produkt nicht an Orten, die direktem Sonnenlicht oder heißer Luft ausgesetzt sind, und lassen Sie es nicht in einem von der Sonne aufgeheizten Auto oder in der Nähe von Feuer liegen.
- Setzen Sie das Produkt keinen Stößen aus, wie z. B. übermäßiger Kräfteinwirkung oder Falllassen, da es sonst beschädigt werden kann. Behandeln Sie es mit besonderer Sorgfalt.
- Demontieren Sie das Produkt nicht und schließen Sie es nicht kurz.
- Wischen Sie den Schmutz mit einem in Alkohol getränkten Tuch oder Papier ab, dessen Fasern sich nicht ablösen. Verwenden Sie keine organischen Lösungsmittel wie z. B. Verdünnern.
- Lagen Sie keine externe Spannung an das Produkt an, wie z. B. beim Aufschreiben einer Zahl mit einem elektrischen Stift. Andernfalls kann es zu Störungen kommen.

**Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)**

Dieses Produkt entspricht der EMV-Richtlinie und den britischen Vorschriften für elektromagnetische Verträglichkeit; sollte es jedoch elektro magnetische Störungen empfangen, die diese Anforderungen überschreiten, erlischt die Garantie und es sind entsprechende Maßnahmen erforderlich.

**Hinweis zur Exportkontrolle**

Dieses Produkt unterliegt entsprechend der japanischen Devisen- und Außenhandelsgesetze Ausfuhrkontrollvorschriften ("Catch-All-Controlled Goods and/or Catch-All-Controlled Technologies (including Programs); Category 16 of Appendix Table 1 of Export Trade Control Order or under Category 16 of Appendix Table of Foreign Exchange Control Order).

Wenn Sie eine Wiederausfuhr des Messgeräts aus einem anderen Land als Japan oder einen Weiterverkauf des Messgeräts in einem anderen Land als Japan beabsichtigen oder die Technologie (einschließlich der Software) Dritten anbieten möchten, müssen Sie die Bestimmungen Ihres Landes befolgen.

Wird das Gerät durch Veränderungen oder zusätzliche Optionen mit weiteren Funktionen ausgestattet, fällt es unter Umständen unter die Exportkontrollregeln „List-Control Goods“ und/oder „List-Control Technology“ (including Programs) under Category 1 - 15 of Appendix Table 1 of the Export Trade Control Order“ oder unter „Category 1 - 15 of the Appendix Table of Foreign Exchange Control Order“ auf Basis der japanischen Devisen- und Außenhandelsgesetze.

Wenn Sie eine Wiederausfuhr des Messgeräts aus einem anderen Land als Japan oder einen Weiterverkauf des Messgeräts in einem anderen Land als Japan beabsichtigen oder die Technologie (einschließlich der Software) Dritten anbieten möchten, müssen Sie die Bestimmungen Ihres Landes befolgen. Bitte wenden Sie sich im Voraus an Mitutoyo.

**Hinweis zum Export in europäische Länder**

Wenn Sie beabsichtigen, dieses Produkt in eines der europäischen Länder zu exportieren, kann es erforderlich sein, die Bedienungsanleitung(en) in englischer Sprache und die Konformitätserklärung in englischer Sprache vorzulegen (in einigen Fällen auch in der Landessprache des zu exportierenden Landes). Für detaillierte Informationen wenden Sie sich bitte im Voraus an Mitutoyo.

**Entsorgung von Produkten außerhalb der europäischen Länder**

- Beachten Sie bei der Entsorgung unbedingt die lokalen Entsorgungsvorschriften.

**Entsorgung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten (gilt für die europäischen Länder mit getrennten Sammelsystemen)**

Dieses Symbol auf dem Produkt oder seiner Verpackung basiert auf der WEEE-Richtlinie (Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte) und zeigt an, dass dieses Produkt nicht als Hausmüll behandelt werden darf.

