

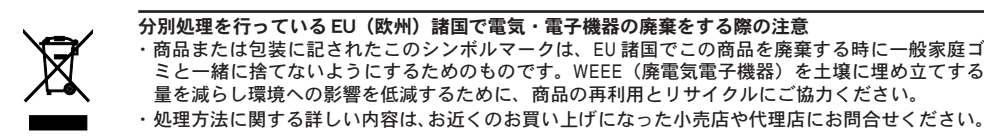
USB-ITPAK インストールマニュアル

安全に関するご注意

商品のご使用に当たっては、記載の仕様・機能・使用上の注意に従ってご使用ください。それ以外でご使用になりますと安全性を損なうおそれがあります。

海外移転に関するご注意

本製品は、「外国為替及外国貿易法の輸出管理令附表第1若しくは外国為替令附表に定める16の項」によるキャッチオール規制対象貨物又はプログラムです。また、本取扱説明書も、キャッチオール規制対象技術です。製品の輸出や海外移転、非居住者への技術の提供等にあたっては、経済産業省への輸出品許可・役務取引許可申請や届出等が必要となる場合がありますので、事前に弊社にご相談ください。

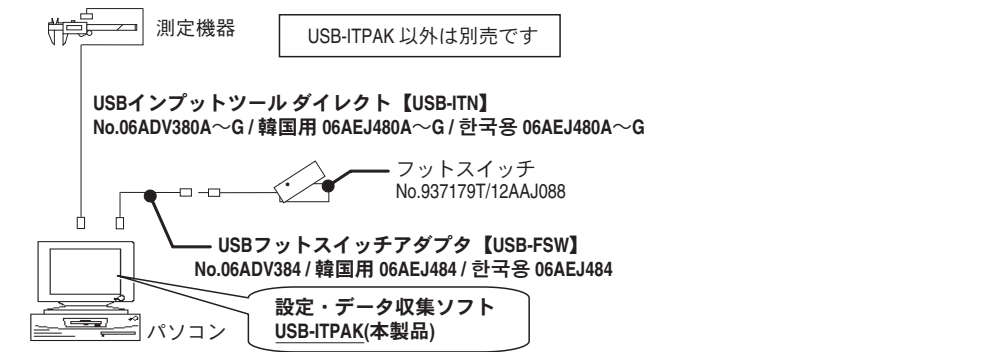


- 重要**
- ・ 切削油、水、塵などの影響を直接受ける場所でのご使用は避けてください。
 - ・ 直射日光、熱源の当たる場所でのご使用、炎天下の車中、火のそば等への放置は避けてください。
 - ・ 過度の力や落下等の衝撃を加えますと破損する場合があります。お取り扱いには十分注意してください。
 - ・ 分解、ショットの恐れがあることは行わないでください。
 - ・ 本製品の汚れは、繊維の抜けのない布か紙にアルコールをしみ込ませて拭いてください。シンナーなどの有機溶剤は使用しないでください。
 - ・ 電気ペンで番号等を記入する等、本製品に外部から電圧を加えることは行わないでください。故障の原因になります。

[1] 概要

USB-ITPAK は、USB インプットツールダイレクト (USB-ITN) 及び USB フットスイッチアダプタ (USB-FSW) 使用してデジタチック出力付き測定機器から Excel ※ ヘタデータを収集するための設定・データ収集ソフトウェアです。USB-ITN は、HID [ヒューマンインターフェイスデバイス] として、又は VCP [仮想 COM ポート] デバイスとして使用することができますが、USB-ITPAK では VCP デバイスとして使用します。本マニュアルは、USB-ITPAK のインストールマニュアルです。詳細な手順・操作方法については、付属の CD の“PDF_Manual”フォルダ内の USB-ITPAK ユーザーズマニュアルをご参照ください。ユーザーズマニュアルを閲覧するためには、Adobe 社の「Adobe Reader」が必要です。正しくご使用して頂くため、USB-ITN 及び USB-FSW の取扱説明書も合わせてお読みください。

1) USB インプットツールダイレクトのシステム構成例を下図に示します。



2) USB ポートはすべての Windows 2000 SP4 / Windows XP SP2 以降 / Windows Vista / Windows 7 ※の OS を搭載したパソコンで使用可能です。
※ Microsoft、Windows、Windows Vista、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。

注記

- ・ 測定機器及びパソコンは使用するシステムに合わせてご準備ください。
- ・ USB-ITN / USB-FSW を複数台使用する場合は、台数分の USB ポートが必要です。パソコンに必要な数の USB ポートが無い場合、USB ハブ (市販品) をご利用ください。
- ・ 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 の 7 機種よりご選択ください。機種についての詳細は、USB-ITN の取扱説明書をご参照ください。
- ・ USB-FSW 及びフットスイッチは、使用する場合のみご準備ください。

[2] ソフトウェアのインストールについて

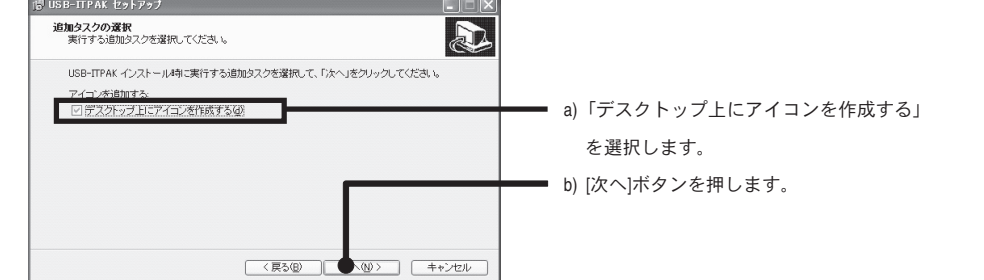
USB-ITPAK を使用するには、USB-ITPAK 本体と専用 VCP ドライバをインストールする必要があります。

[2]-1 USB-ITPAK のインストール

注記

- ・ 本マニュアルでは、OS が Windows XP の場合の手順を説明しています。Windows 2000 / Windows Vista / Windows 7 の場合でも同様の手順でインストールできますが、詳細については、付属の CD の“PDF_Manual”フォルダ内の USB-ITPAK ユーザーズマニュアルをご参照ください。
- ・ Windows 10 は“Administrator”権限でログインしてください。
- ・ OS が Windows 7 の場合は、[USB ヒューマンインターフェイスデバイス] を [USB 入力デバイス] に読み替えてください。

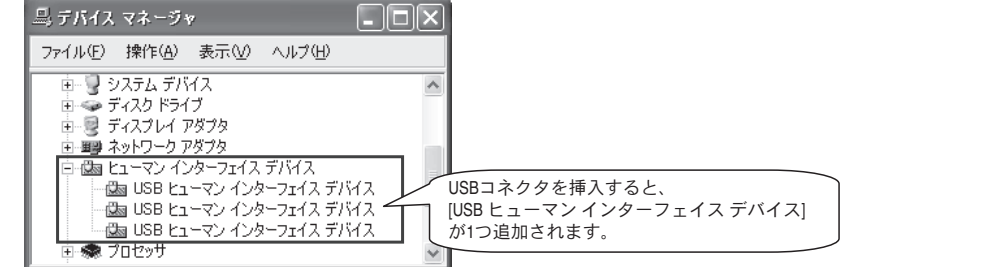
- 1) パソコンを起動し、付属の CD をパソコンにセットします。
- 2) Windows エクスプローラ等で、付属の CD の“Setup”フォルダ内の“Setup.exe”を実行します。
Windows Vista / Windows 7 で、「ユーザーアカウント制御」ダイアログが表示された場合は、以下の通り操作します。
Windows Vista : [許可] を選択します。Windows 7 : [はい] ボタンを押します。
- 3) [USB-ITPAK セットアップウィザードの開始] ダイアログが表示されますので、[次へ] ボタンを押します。
- 4) [ソフトウェア使用許諾契約書] ダイアログを読み、同意できる場合は「同意する」を選択して、[次へ] ボタンを押します。
- 5) 「インストール先の指定」ダイアログが表示されますので、[次へ] ボタンを押します。
- 6) 「追加タスクの選択」ダイアログが表示されますので、[次へ] ボタンを押します。
デスクトップ上にアイコンを作成したい場合は、a) ⇒ b) の順に操作します。



- 7) 「インストール準備完了」ダイアログが表示されますので、[インストール] ボタンを押します。
- 8) [Microsoft .NET Framework 2.0] がインストールされていない場合、「Microsoft .NET Framework 2.0 セットアップウィザード」ダイアログが表示されます。インストール済みの場合は、8) は省略されます。
[次へ] ボタンを押します。
「使用許諾契約書」を読み、同意できる場合は「同意する」を選択して、[インストール] ボタンを押します。
「セットアップ完了」ダイアログが表示されますので、[完了] ボタンを押します。
「Microsoft .NET Framework 2.0 日本語 Language Pack セットアップウィザード」ダイアログが表示されますので、[次へ] ボタンを押します。
「使用許諾契約書」を読み、同意できる場合は「同意する」を選択して、[インストール] ボタンを押します。
「セットアップ完了」ダイアログが表示されますので、[完了] ボタンを押します。
- 9) [USB-ITPAK セットアップウィザードの完了] ダイアログが表示されますので、[完了] ボタンを押します。

[2]-2 専用 VCP ドライバのインストール

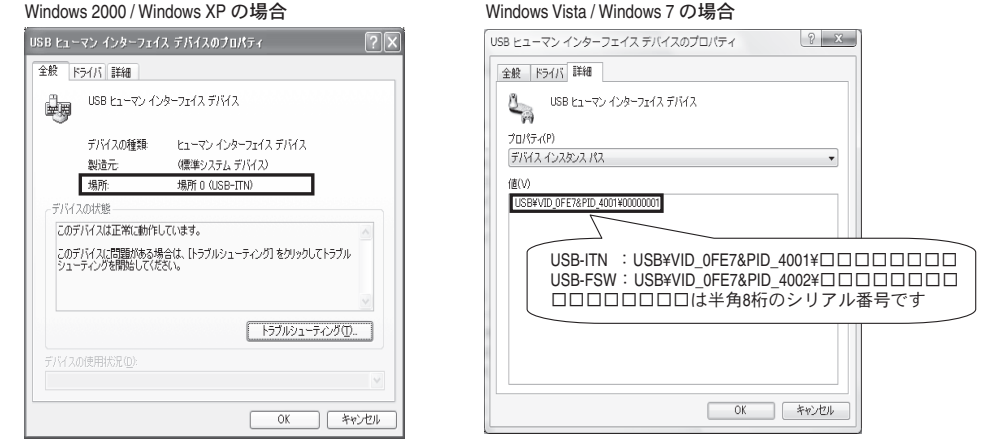
- USB-ITN 又は USB-FSW を 1 台ごとに専用 VCP ドライバをインストールする必要があります。
- 1) パソコンに USB-ITN 又は USB-FSW を接続してください。
 - 2) USB ヒューマンインターフェイス デバイスとして正常に接続されているかどうかを確認します。
Windows のスタートボタンを押し、[コントロールパネル] を開きます。
[パフォーマンスとメンテナンス] から [システム] を開きます。
[ハードウェア] タブを選択し、[デバイスマネージャ] を開きます。
画面が表示されたら、[ヒューマンインターフェイス デバイス] を開きます。
USB-ITN 又は USB-FSW の抜き差しを行い、[USB ヒューマンインターフェイス デバイス] が 1 つ増減することを確認します。



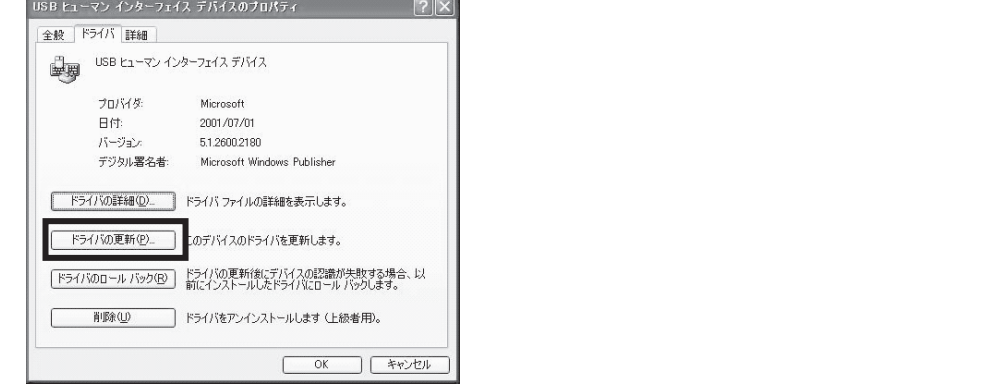
注記

他のデバイスと判別がしにくい場合は、下記の方法でご確認ください。
追加された [USB ヒューマンインターフェイス 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。

- 搭載されている OS に合わせて下記の通り操作します。
- Windows 2000 / Windows XP : [全般] タブの「場所」欄に USB-ITN 又は USB-FSW と表示されているかご確認ください。
Windows Vista / Windows 7 : [詳細] タブを選択し、プロパティで [デバイスインスタンスパス] を選択しご確認ください。
- ・ USB-ITN の場合 : USBVID_0FE7&PID_4001* □□□□□□□□
 - ・ USB-FSW の場合 : USBVID_0FE7&PID_4002* □□□□□□□□



- 3) 専用 VCP ドライバのインストール
追加された [USB ヒューマンインターフェイス 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。
[ドライバ] タブの [ドライバの更新] ボタンを押し、以下の手順で専用 VCP ドライバをインストールします。

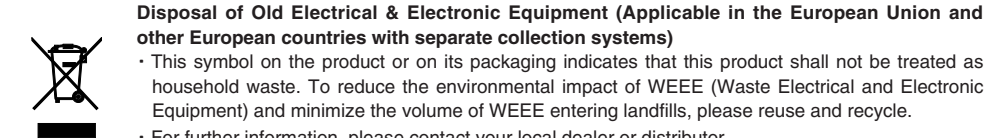


Safety Precautions

To ensure operator safety, use this instrument in conformance with the directions and specifications given in this User's Manual.

Export Control Compliance

This Product falls into the Catch-All-Controlled Goods or Program under the Category 16 of the Separate Table 1 of the Export Trade Control Order or the Category 16 of the Separate Table of the Foreign Exchange Control Order, based on the Foreign Exchange and Foreign Trade Law of Japan.
Further, this User's Manual also falls into the Catch-All-Controlled Technology for use of the Catch-All-Controlled Goods or Program, under the Category 16 of the Separate Table of the Foreign Exchange Control Order. If you intend re-exporting or re-providing the product or technology to any party other than yourself, please consult with Mitutoyo prior to such re-exporting or re-providing.

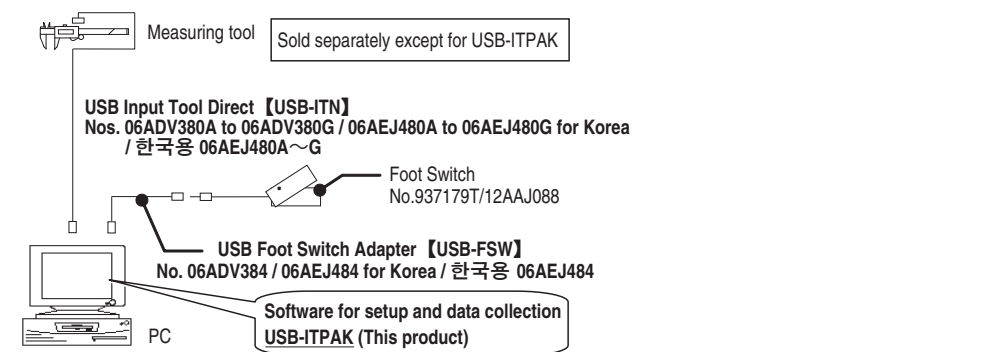


- IMPORTANT**
- ・ Do not use the instrument at sites where it will be exposed to oil, water, and dust.
 - ・ Do not use the instrument at sites where it will be exposed to direct sunlight or blow of hot air. Do not leave this product in a sun-heated car or near a fire.
 - ・ Do not apply excessive force to the instrument or drop it.
 - ・ Do not disassemble the product or do anything that might cause it to short out.
 - ・ To clean the instrument, wipe it using a lint-free cloth or paper towel soaked in alcohol. Do not use an organic solvent such as thinner.
 - ・ Absolutely do not apply an external voltage to the instrument by such as an electric engraver. It may cause a trouble.

[1] Overview

USB-ITPAK is software for setup and data collection that collects data from a measuring tool that has a digimatic output by using the USB Input Tool Direct (USB-ITN) and USB Foot Switch Adapter (USB-FSW) and saves the data in Excel* format. The USB-ITN can be used as either a human interface device (HID) or virtual COM port (VCP) device but is used as a VCP device for USB-ITPAK.
This is an installation manual for USB-ITPAK. For detailed operating instructions, see the USB-ITPAK User's Manual in the “PDF_Manual” folder on the accompanying CD.
Adobe Reader is necessary to view the user's manual.
Also read the USB-ITN and USB-FSW instruction manuals for proper use.

1) The following shows a system configuration example of the USB Input Tool Direct.



2) The USB-ITPAK can run on a PC with Windows 2000 SP4 or Windows XP SP2 or later or Windows Vista or Windows 7 ※ and a USB port.
※ Microsoft、Windows、Windows Vista and Excel are registered trademarks and/or trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.

NOTE

- ・ Prepare a measuring tool and PC that are appropriate for your system.
- ・ When using multiple USB-ITNs or USB-FSWs, a USB port is required for each. If the number of required USB ports exceeds the number that the PC has, use a USB hub (commercially available).
- ・ Select a USB-ITN model appropriate for your measuring tool. There are seven models for which A to G is suffixed to the model number.
- ・ For details about each model, see the USB-ITN User's Manual.
- ・ Prepare the USB-FSW and a foot switch as necessary.

[2] Installing software

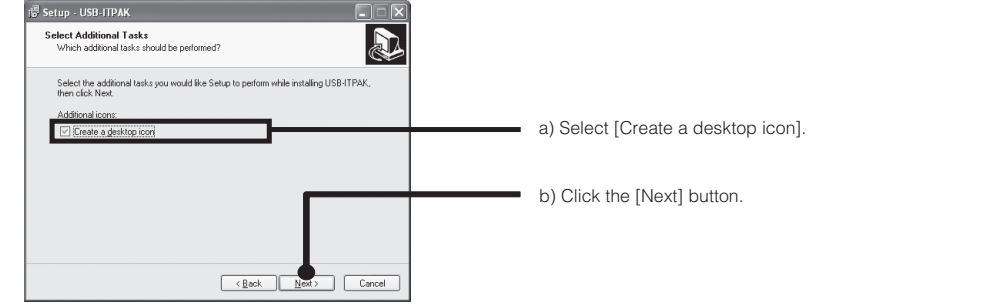
Install the USB-ITPAK software and the dedicated VCP driver before using USB-ITPAK.

[2]-1 Installing USB-ITPAK

NOTE

- ・ This manual assumes the use of Windows XP. Installation procedures are similar for Windows 2000, Windows Vista and Windows 7. For details, see the USB-ITPAK User's Manual in the “PDF_Manual” folder on the accompanying CD.
- ・ Log into Windows with Administrator privileges.
- ・ If the OS is Windows 7, [USB Input Device] corresponds to [USB Human Interface Device].

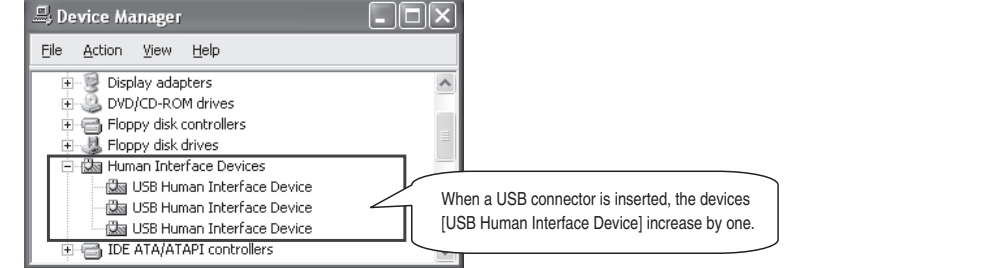
- 1) Start the PC and insert the accompanying CD into the CD drive.
- 2) Run “Setup.exe” in the “Setup” folder on the accompanying CD by using Windows Explorer.
If the User Account dialog box appears for Windows Vista/Windows 7, Windows Vista: Select “Allow” Windows 7: Click the [Yes] button.
- 3) Click the [Next] button in the [Welcome to the USB-ITPAK Setup Wizard] dialog box.
- 4) Read the Software License Agreement. If you agree, select [I accept the agreement], and then click the [Next] button.
- 5) Click the [Next] button in the [Select Destination Location] dialog box.
- 6) Click the [Next] button in the [Select Additional Tasks] dialog box.



- 7) Click the [Install] button in the [Ready to Install] dialog box.
- 8) If Microsoft .NET Framework 2.0 is not installed, the [Welcome to Microsoft .NET Framework 2.0 Setup] dialog box appears. If it is installed, the dialog box does not appear, so go to step 9).
Click the [Next] button.
Read the End-User License Agreement. If you agree, select [I accept the terms of the License Agreement], and then click the [Install] button.
- 9) Click the [Finish] button when the [Setup Complete] dialog box appears.
Click the [Finish] button in the [Completing the USB-ITPAK Setup Wizard] dialog box.

[2]-2 Installing the dedicated VCP driver

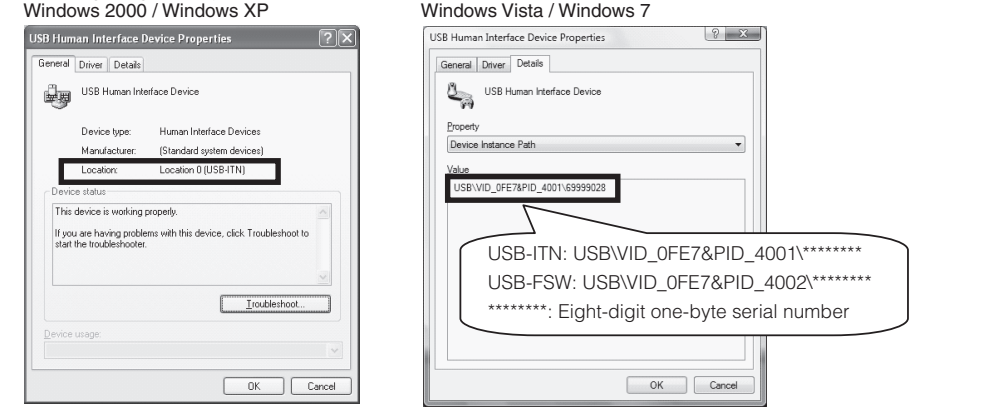
- A dedicated VCP driver must be installed for each USB-ITN or USB-FSW unit.
- 1) Connect the USB-ITN or USB-FSW to the PC.
The HID driver is automatically installed as a USB human interface device.
 - 2) Make sure that the HID driver is successfully installed as a USB human interface device.
Click the Windows Start button, and then open [Control Panel].
Open [System] from [Performance and Maintenance].
Select the [Hardware] tab, and then open [Device Manager].
When the following window appears, expand [Human Interface Device].
Disconnect and connect the USB-ITN or USB-FSW and make sure that one [USB Human Interface Device] disappears and then appears.



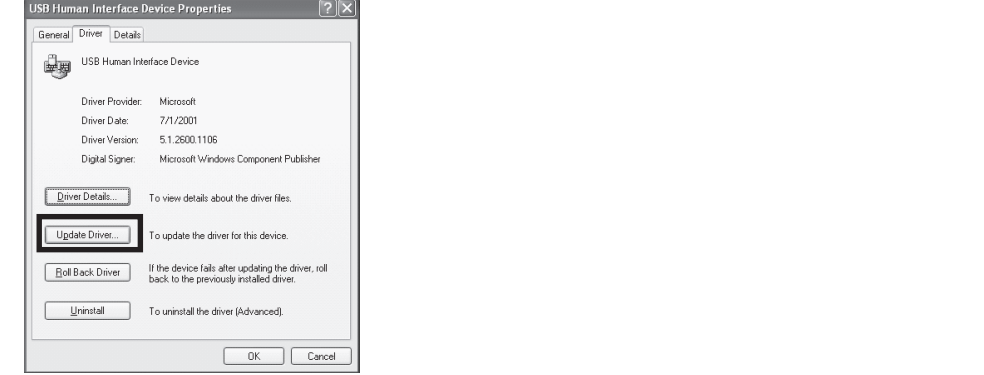
NOTE

Follow the instructions below to make sure that the intended device has been correctly connected.
Select the added [USB Human Interface Device], and then click [Properties] in the [Action] menu.
The procedure varies depending on your OS.
Windows 2000 / Windows XP: Make sure that USB-ITN or USB-FSW is shown in the [Location] column on the [General] tab.
Windows Vista / Windows 7: Select [Device Instance Path] for Property on the [Details] tab and check the device details.

- ・ USB-ITN : USBVID_0FE7&PID_4001******
- ・ USB-FSW : USBVID_0FE7&PID_4002******



- 3) Installing the dedicated VCP driver
Select the added [USB Human Interface Device], and then click [Properties] in the [Action] menu.
Click [Update Driver] on the [Driver] tab, and then follow the steps below to install the dedicated VCP driver.



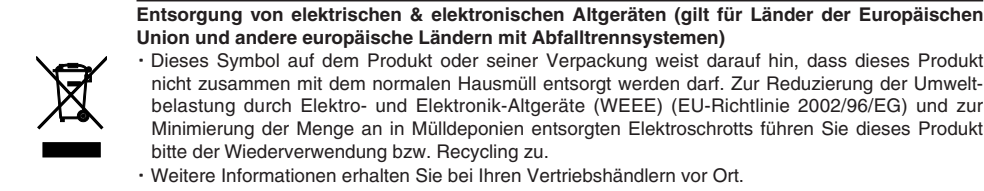
USB-ITPAK Installationsanleitung

Sicherheitsmaßnahmen

Zur Gewährleistung der Bodensicherheit verwenden Sie die Software bitte ausschließlich in Übereinstimmung mit den in dieser Bedienungsanleitung enthaltenen Anweisungen und Spezifikationen.

Einrichtung der Exportkontrollbestimmungen

Dieses Produkt fällt unter die Exportkontrollgesetze.
Vor einem etwaigen Re-export bzw. der Weitergabe des Produkts oder der Technologie an Dritte wenden Sie sich daher bitte an Mitutoyo.



- Entsorgung von elektrischen & elektronischen Altgeräten (gilt für Länder der Europäischen Union und andere europäische Ländern mit Abfalltrennsystemen)**
- ・ Dieses Symbol auf dem Produkt oder seiner Verpackung weist darauf hin, dass dieses Produkt nicht zusammen mit dem normalen Hausmüll entsorgt werden darf. Zur Reduzierung der Umweltbelastung durch Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE) (EU-Richtlinie 2002/96/EG) und zur Minimierung der Menge an in Mülldeponien entsorgten Elektroschrotts führen Sie dieses Produkt bitte der Wiederverwendung bzw. Recycling zu.
 - ・ Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihren Vertriebshändlern vor Ort.

WICHTIG

- ・ Das Gerät darf nicht an Orten eingesetzt werden, an denen es direkt Öl, Wasser und/oder Staub ausgesetzt ist.
- ・ Das Gerät darf nicht an Orten eingesetzt werden, an denen es direkter Sonneneinstrahlung oder warmer Zugluft ausgesetzt ist. Lassen Sie das Produkt nicht in einem aufgeheizten Auto oder in der Nähe einer offenen Flamme liegen.
- ・ Das Messgerät darf keiner übermäßigen Kraft oder Stößeinwirkung ausgesetzt werden.
- ・ Das Produkt darf nicht zerlegt oder anderweitig manipuliert werden; andernfalls kann es zu Kurzschluss kommen.
- ・ Zur Reinigung wird das Gerät mit einem fusselfreien leicht mit Alkohol getränkten Lappen oder Papiertuch abgewischt. Verwenden Sie keine organischen Lösungsmittel wie Verdünnern.
- ・ In keinem Fall darf das Gerät externer Spannung (wie zum Beispiel durch ein elektrisches Graviergeät) ausgesetzt werden. Andernfalls kann es zu Störungen kommen.

[1] Überblick

USB-ITPAK ist eine Software für die Datenerfassung und die damit verbundene Einrichtung des eingeleseenen Formates. Sie nimmt Daten von einem Messgerät mit Digimatic-Ausgang unter Einsatz des USB Input Tool Direct (USB-ITN) und des USB-Fußschalteradapters (USB-FSW) auf und speichert die Daten im Excel*-Format. Das USB-ITN kann zwar sowohl als Human Interface Device (HID) als auch als Virtual COM Port (VCP) eingesetzt werden, wird aber für USB-ITPAK immer als VCP-Gerät benutzt.
Die vorliegende Anleitung versteht sich als Installationsanleitung für USB-ITPAK. Die USB-ITPAK Software-Anleitung finden Sie im Ordner “PDF_Manual” auf der beiliegenden CD.
Für das Öffnen der PDF-Datei mit Software-Anleitung benötigen Sie den Adobe Reader.
Lesen Sie bitte auch die USB-ITN- und USB-FSW-Bedienungsanleitungen für den korrekten Betrieb von USB Input Tool Direct und Fußschalteradapter.



2) USB-ITPAK läuft auf PC mit Betriebssystem Windows 2000 SP4 oder Windows XP SP2 aufwärts oder Windows Vista oder Windows 7 ※ und einem USB-Port.
※ Microsoft、Windows、Windows Vista und Excel sind eingetragene Marken/ Marken der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.

HINWEISE

- ・ Stellen Sie ein mit Ihrem System kompatibles Messgerät und einen entsprechenden PC bereit.
- ・ Bei Einsatz mehrerer USB-ITN oder USB-Fußschalteradapter benötigt jede Einheit ihren eigenen USB-Port. Verfügt der PC über weniger USB-Ports als erforderlich, muss ein handelsüblicher USB-Hub verwendet werden.
- ・ Wählen Sie das geeignete USB-ITN-Modell für Ihr Messgerät. Insgesamt stehen sieben Modelle zur Verfügung, die durch die an die Modellbezeichnung angehängten Codes A - G gekennzeichnet sind.
- ・ Einzelheiten zu den einzelnen Modellen finden Sie in der Bedienungsanleitung von USB-ITN.
- ・ Stellen Sie bei Bedarf USB-Fußschalteradapter und Fußschalter bereit.

[2] Installation der Software

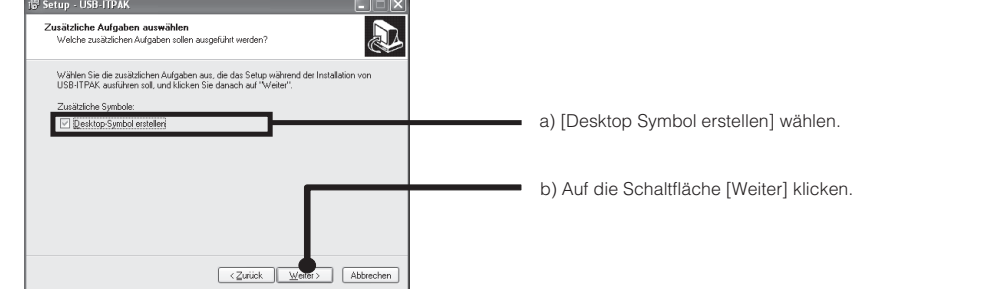
Vor dem Arbeiten mit USB-ITPAK müssen Sie die USB-ITPAK Software und einen speziellen VCP-Treiber installieren.

[2]-1 Installation von USB-ITPAK

HINWEIS

- ・ In dieser Installationsanleitung wird davon ausgegangen, dass Sie Windows XP als Betriebssystem verwenden. Die Installationsprozeduren ähneln denen für Windows 2000, Windows Vista und Windows 7. Einzelheiten finden Sie in der USB-ITPAK Software-Anleitung im Ordner “PDF_Manual” auf der beiliegenden CD.
- ・ Melden Sie sich bei Windows als Administrator mit entsprechenden Zugangsrechten ein.
- ・ [USB-Eingabegerät] in Windows 7 entspricht [USB-HID (Human Interface Device)] in Windows Vista.

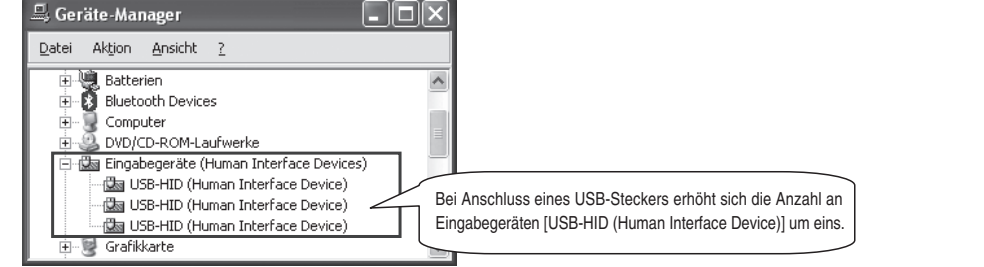
- 1) Starten Sie den PC und legen die beiliegende CD in das CD-Laufwerk ein.
- 2) Führen Sie mit dem Windows Explorer “Setup.exe” im Ordner “Setup” auf dieser CD aus.
Wenn das Dialogfeld [Benutzerkontensteuerung] angezeigt wird:
Windows Vista: “Zulassen” wählen Windows 7: Schaltfläche [Ja] anklicken
- 3) Klicken Sie in der Dialogbox [Willkommen zum USB-ITPAK Setup-Assistenten] auf die Schaltfläche [Weiter].
- 4) Lesen Sie den Softwarelizenzvertrag. Stimmen Sie dem Vertrag durch Wahl von [Ich akzeptiere die Vereinbarung] zu und klicken dann auf die Schaltfläche [Weiter].
- 5) Klicken Sie in der Dialogbox [Ziel-Ordner wählen] auf die Schaltfläche [Weiter].
- 6) Klicken Sie in der Dialogbox [Zusätzliche Aufgaben auswählen] auf die Schaltfläche [Weiter].
Um auf dem Desktop ein Bildsymbol (Icon) zu erstellen, führen Sie die Schritte a) und b) durch.



- 7) Klicken Sie in der Dialogbox [Installation durchführen] auf die Schaltfläche [Installieren].
- 8) Ist Microsoft .NET Framework 2.0 nicht installiert, erscheint die Dialogbox [Willkommen - Microsoft .NET Framework 2.0]. Andernfalls wird diese Dialogbox nicht angezeigt; fahren Sie mit Schritt 9) fort.
Klicken Sie auf die Schaltfläche [Weiter].
Lesen Sie den Endbenutzer-Lizenzvertrag. Stimmen Sie dem Vertrag durch Wahl von [Ich stimme den Bedingungen des Lizenzvertrags zu.] und klicken dann auf die Schaltfläche [Weiter].
Nach Anzeige der Dialogbox [Setup ist abgeschlossen], klicken Sie auf die Schaltfläche [Fertig stellen].
Klicken Sie in der Dialogbox [Willkommen - Microsoft .NET Framework 2.0 German Language Pack] auf [Weiter].
Lesen Sie den [Endbenutzer-Lizenzvertrag] und wählen Sie [Ich stimme den Bedingungen des Lizenzvertrags zu.], wenn Sie einverstanden sind. Klicken Sie [Installieren] an.
Wenn [Setup ist abgeschlossen] erscheint, klicken Sie auf [Fertig stellen].
- 9) Klicken Sie in der Dialogbox [Beenden des USB-ITPAK Setup-Assistenten] auf die Schaltfläche [Fertig stellen].

[2]-2 Installation des speziellen VCP-Treibers

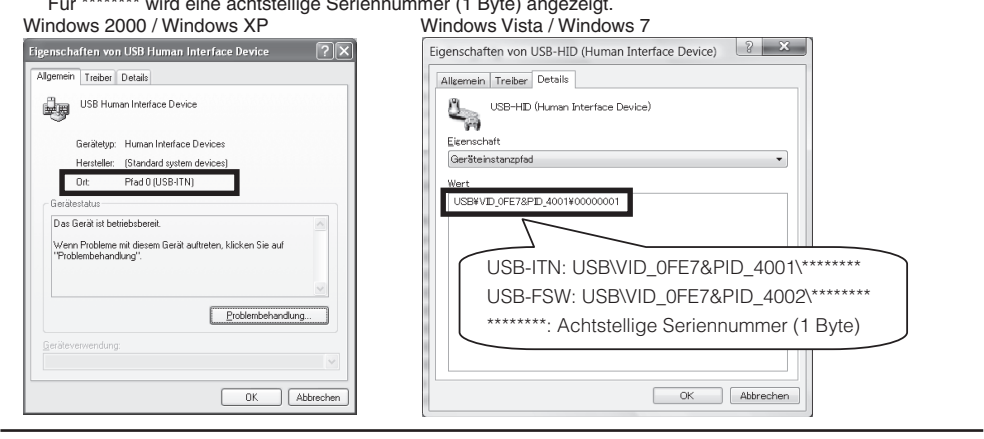
- Für jede USB-ITN- und USB-FSW-Einheit muss ein spezieller VCP-Treiber installiert werden.
- 1) Schließen Sie das USB Input Tool Direct USB-ITN und/oder den Fußschalteradapter USB-FSW an den PC an.
Der HID-Treiber wird automatisch als USB Human Interface Device installiert.
 - 2) Stellen Sie sicher, dass der HID-Treiber wirklich als USB Human Interface Device installiert wurde.
Klicken Sie auf die Windows Start-laste, dann auf [Einstellungen] und öffnen Sie unter [Systemsteuerung] [System].
Klicken Sie auf die Registerkarte [Hardware] und öffnen dann den [Geräte-Manager].
Nach Anzeige des folgenden Fensters wählen Sie Eingabegeräte (Human Interface Devices).
Stecken Sie USB-Stecker in den Port und entfernen ihn dann wieder, um zu kontrollieren, ob sich die Anzahl unter Eingabegeräte [USB-HID (Human Interface Device)] jeweils um 1 erhöht bzw. verringert.



HINWEISE

Nu zu prüfen, ob das gewünschte Gerät korrekt installiert ist, gehen Sie vor wie folgt:
Wählen Sie das hinzugefügte Eingabegerät [USB Human Interface Device] und klicken dann im Menü [Aktion] auf [Eigenschaften].
Die Prozeduren sind je nach Betriebssystem unterschiedlich.
Windows 2000 / Windows XP: USB-ITN bzw. USB-FSW müssen hinter [Ort] unter der Registerkarte [Allgemein] angezeigt werden.
Windows Vista / Windows 7: Wählen Sie [Geräteinstanzpfad] als Eigenschaft unter der Registerkarte [Details] und prüfen die Gerätedetails.

- ・ USB-ITN : USBVID_0FE7&PID_4001******
- ・ USB-FSW : USBVID_0FE7&PID_4002******



- 3) Installation des speziellen VCP-Treibers
Wählen Sie das hinzugefügte Eingabegerät [USB Human Interface Device] und klicken dann im Menü [Aktion] auf [Eigenschaften].
Klicken Sie unter Registerkarte [Treiber] auf die Schaltfläche [Aktualisieren ...] und führen dann zur Installation des Treibers die folgenden Schritte aus.



