

はじめに
本書に記載の使用法に準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。

安全上のご注意
本商品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
・切削油、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、熱風が当たる場所での使用、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、繊維の抜けがない布や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16の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。

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
・事業若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・電子機器の廃棄をする際のご注意
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)に基づくもので、本商品を廃棄する時に一般家庭ゴミと一緒に捨てないようするためのものです。

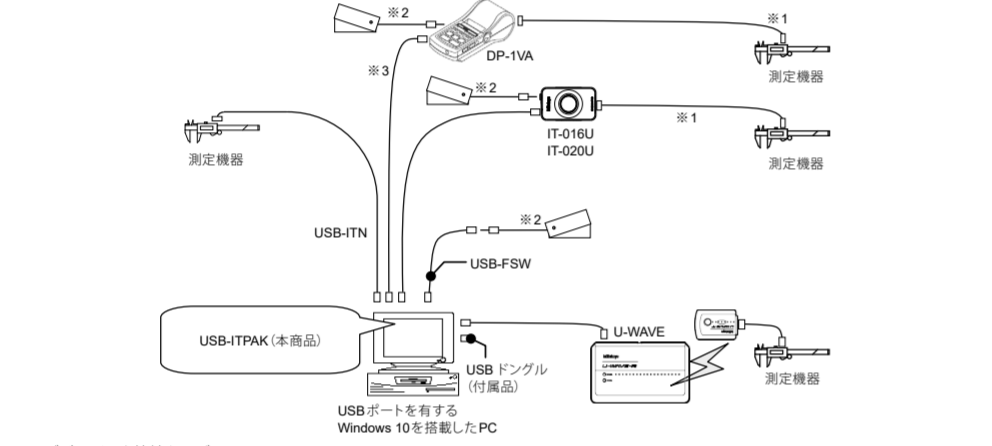
保証
本商品は、厳重な品質管理のもとで製造されていますが、お客様の正常な使用状態において、万が一お買い上げの日から1年以内に故障した場合には、無償で修理させていただきます。

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したりするためのソフトウェアです。

- 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、各機種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。

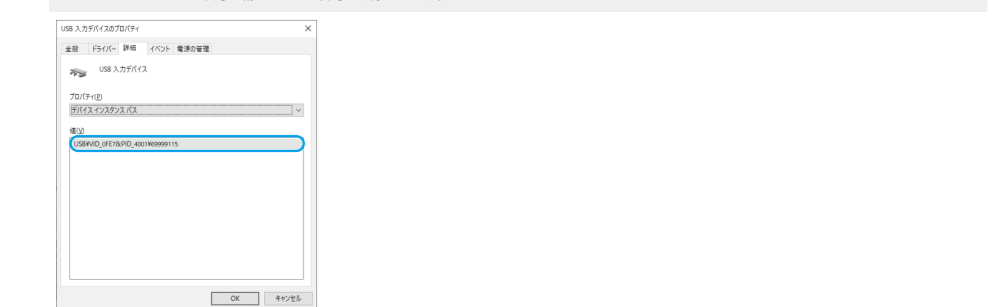
- 1 PCを起動する
2 Windows エクスプローラーなどで、ダウンロードしたファイルの[Setup]フォルダ内の[Setup.exe]を実行する
3 ユーザーアカウント制御画面が表示された場合は、[はい]ボタンをクリックする
4 [USB-ITPAK セットアップウィザードの開始]画面が表示される
5 [次へ]ボタンをクリックする
6 [ソフトウェア使用許諾契約書]画面を読み、同意できる場合は[同意する]を選択して、[次へ]ボタンをクリックする
7 [次へ]ボタンをクリックする
8 デスクトップ上にアイコンを作成するには、以下の順に操作する
9 [デスクトップ上にアイコンを作成する]を選択する
10 [次へ]ボタンをクリックする
11 [インストール]ボタンをクリックする
12 [次へ]ボタンをクリックする
13 [USB-ITPAK セットアップウィザードの完了]画面が表示される
14 [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

- 1 PCにUSB-ITN、USB-FSW、IT-016U、IT-020U、DP-1VAを接続する
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
3 [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
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
[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\00000000
・USB-FSWの場合: USB\VID_0FE7&PID_4002\00000000
・IT-016Uの場合: USB\VID_0FE7&PID_4001\00000000
・IT-020Uの場合: USB\VID_0FE7&PID_4001\00000000
・DP-1VAの場合: USB\VID_0FE7&PID_400A\00000000
□□□□□□□□には半角8桁のシリアル番号が表示されます。



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.

Conventions and Wording Used in This Document
NOTICE
Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, may result in property damage.

Safety Precautions
Observe the following descriptions to make full use of the performance of this product.

- NOTICE
・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.

Notes on Export to European Countries
When you intend exporting 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).

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.

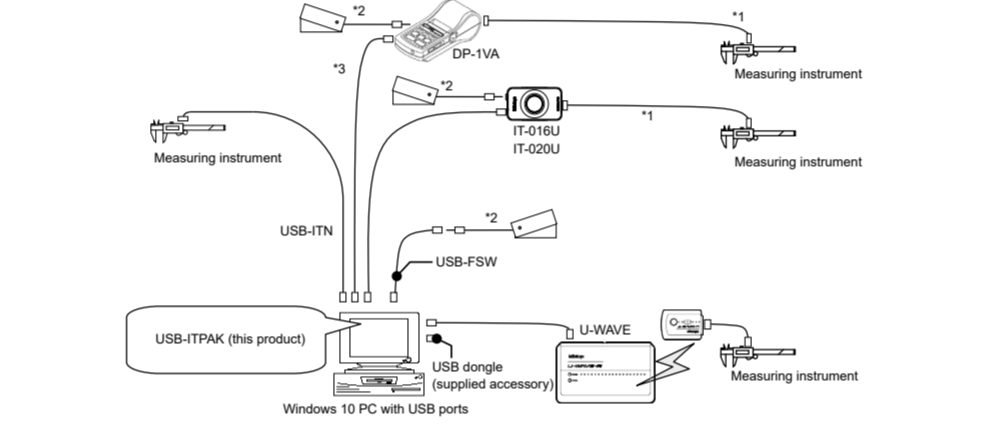
Warranty
This product has been manufactured under strict quality management, but should it develop problems within one year of the date of purchase in normal use, repair shall be performed free of charge. Please contact the agent where you purchased the product or Mitutoyo sales representative.

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.

- 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.
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.
6 Click the [Next] button.
7 Click the [Next] button.
8 To create an icon on the desktop, perform the following:
9 Select the [Create a desktop shortcut] check box.
10 Click the [Next] 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.
2 Check if the device has been successfully connected as a USB input device.
3 When the screens appear, 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
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\00000000
・For USB-FSW: USB\VID_0FE7&PID_4002\00000000
・For IT-016U: USB\VID_0FE7&PID_4001\00000000
・For IT-020U: USB\VID_0FE7&PID_4001\00000000
・For DP-1VA: USB\VID_0FE7&PID_400A\00000000
□□□□□□□□ represents an 8-digit single-byte serial number.



Einführung
Die Mitutoyo GmbH übernimmt keine Haftung für Schäden am Gerät, die bei Verwendung unter Nichtbeachtung der in dieser Bedienungsanleitung aufgeführten Verfahren auftreten.

Konventionen, Symbole und Formulierungen
HINWEIS
Weist auf eine potenziell gefährliche Situation hin, die, wenn sie nicht vermieden wird, zu Sachschäden führen kann

Sicherheitshinweise für den Betrieb
Beachten Sie die folgenden Bedienungen, um die optimale Leistung des Produkts zu nutzen:

- HINWEIS
・Zeigt konkrete Informationen zu obligatorischen Maßnahmen an.
・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.

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.

Hinweise 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).

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.

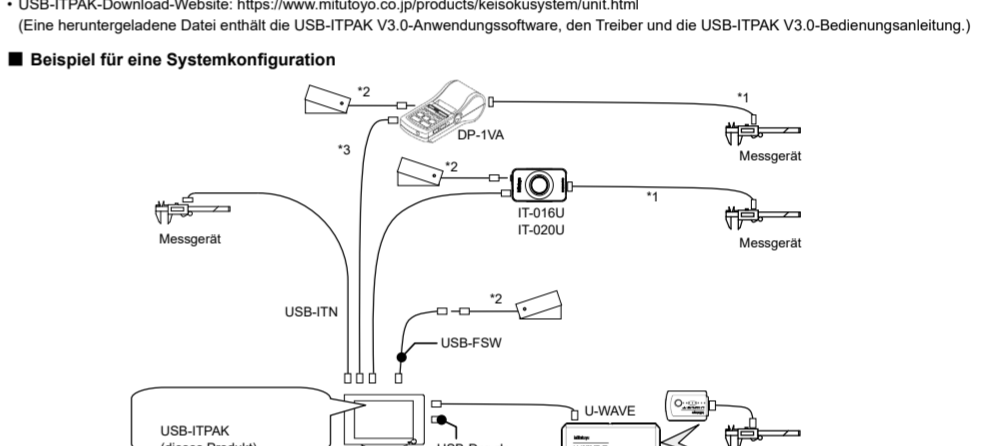
Gewährleistung
Dieses Gerät wurde unter Einhaltung strenger Qualitätskontrollen gefertigt. Sollten dennoch innerhalb eines Jahres nach Kaufdatum bei normaler Nutzung Probleme auftreten, wird es kostenlos repariert. Bitte den Händler, bei dem das Produkt gekauft wurde, oder einen Mitutoyo Vertriebsmitarbeiter kontaktieren.

1. Übersicht

USB-ITPAK ist eine Software, mit der Messdaten von Messgeräten mit Digimatic-Ausgang in Microsoft® Excel® (im Folgenden Excel genannt) eingegeben und die Einstellungen für diese Messgeräte konfiguriert werden können.

- Microsoft®, Windows®, und Excel® sind Marken oder eingetragene Warenzeichen der Microsoft Corporation in den USA bzw. anderen Ländern.
USB-ITPAK-Download-Website: https://www.mitutoyo.co.jp/products/keisokusystem/unit.html
(Eine heruntergeladene Datei enthält die USB-ITPAK V3.0-Anwendungssoftware, den Treiber und die USB-ITPAK V3.0-Bedienungsanleitung.)

■ Beispiel für eine Systemkonfiguration



- *1: Digimatic-Anschlussleitung
*2: Fußschalter Art-Nr. 937179T/12AAJ088
*3: Gängiges USB-Kabel (A-Micro B)

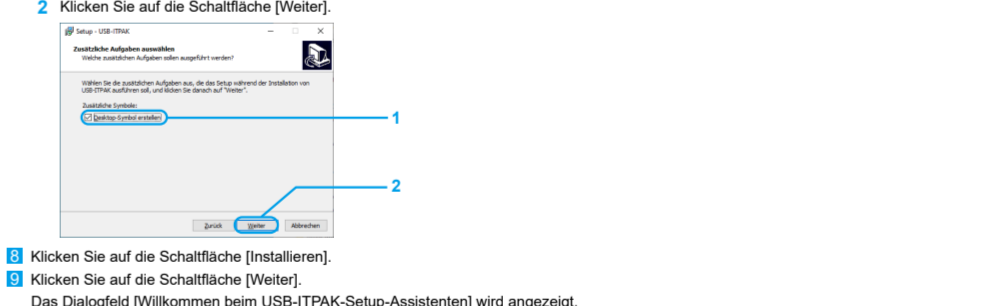
- Tips
・Bereiten Sie geeignete Messgeräte und einen PC für Ihr System vor.
・Wenn am PC nicht genügend USB-Anschlüsse vorhanden sind, um Messgeräte anzuschließen, verwenden Sie einen USB-Hub (im Handel erhältlich).
・Das USB-ITN Modell muss für das zu verwendende Messgerät geeignet sein. Wählen Sie eines von acht Modellen mit den Suffixen A bis G und SF. Einzelheiten finden Sie in der USB-ITN-Bedienungsanleitung.
・Bereiten Sie einen USB-FSW oder einen Fußschalter nur dann vor, wenn er verwendet werden soll.
・Informationen zum Anschluss und zur Verwendung von Geräten finden Sie in der mit dem jeweiligen Gerät gelieferten Bedienungsanleitung.

2. Software-Installation

Um USB-ITPAK zu verwenden, müssen Sie USB-ITPAK und den speziellen VCP-Treiber installieren.

■ USB-ITPAK installieren

- Tips
Melden Sie sich bei Windows mit den Rechten eines Administrators an.
1 Starten Sie den PC.
2 Führen Sie im Windows-Explorer "Setup.exe" im Ordner "Setup" der heruntergeladenen Datei aus.
3 Wenn das Dialogfeld [Benutzerkontensteuerung] angezeigt wird, klicken Sie auf die Schaltfläche [Ja].
4 Das Dialogfeld [Willkommen beim USB-ITPAK-Setup-Assistenten] wird angezeigt.
5 Klicken Sie auf die Schaltfläche [Weiter].
6 Lesen Sie die angezeigte [Lizenzvereinbarung]. Wenn Sie den Lizenzbedingungen zustimmen, wählen Sie [Zustimmen] und klicken Sie auf die Schaltfläche [Weiter].
7 Die Dialogbox [Zielordner wählen] wird angezeigt.
8 Klicken Sie auf die Schaltfläche [Weiter].
9 Die Dialogbox [Zusätzliche Aufgaben auswählen] wird angezeigt.
10 Klicken Sie auf die Schaltfläche [Weiter].
Gehen Sie wie folgt vor, um ein Symbol auf dem Desktop zu erstellen:
1 Aktivieren Sie das Kontrollkästchen [Desktop-Symbol erstellen].
2 Klicken Sie auf die Schaltfläche [Weiter].

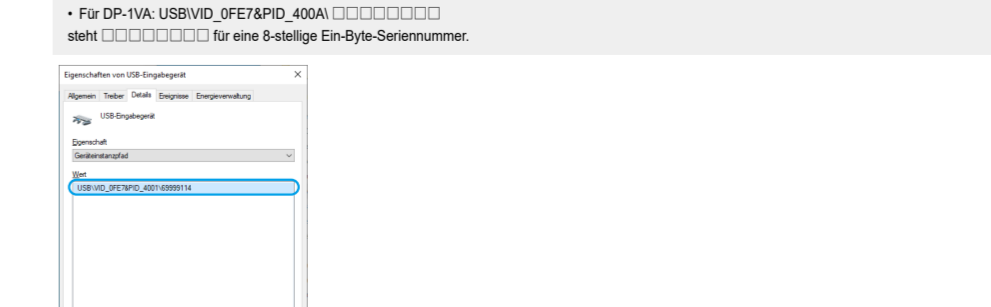


■ Installieren des speziellen VCP-Treibers

- Um USB-ITN, USB-FSW, IT-016U, IT-020U oder DP-1VA zu verwenden, müssen Sie den speziellen VCP-Treiber für jedes Gerät installieren.
1 Schließen Sie USB-ITN, USB-FSW, IT-016U, IT-020U oder DP-1VA an den PC an.
2 Der HID-Treiber wird automatisch zuerst als USB-Eingabegerät installiert.
3 Prüfen Sie, ob das Gerät erfolgreich als USB-Eingabegerät angeschlossen wurde.
4 Klicken Sie auf die Windows-Start-Schaltfläche und öffnen Sie [Systemsteuerung].
5 Öffnen Sie [System und Sicherheit] und öffnen Sie dann [Geräte-Manager] in [System].

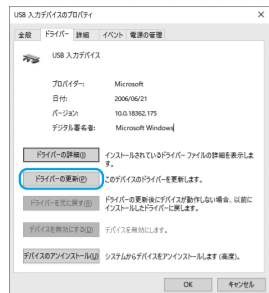
- Tips
Um den [Geräte-Manager] zu öffnen, drücken Sie die X-Taste, während Sie die Windows-Logo-Taste gedrückt halten.
Wählen Sie im angezeigten Menü [Geräte-Manager].
3 Wenn die Dialogbox angezeigt wird, öffnen Sie [Human Interface Devices].
4 Entfernen Sie USB-ITN, USB-FSW, IT-016U, IT-020U oder DP-1VA und setzen Sie sie wieder ein, und prüfen Sie, ob die Anzahl der [USB-Eingabegerät]-Elemente um eins abnimmt und zunimmt.

- Tips
Wenn es schwierig ist, das Zielgerät von anderen zu unterscheiden, gehen Sie wie folgt vor:
Wählen Sie das hinzugefügte [USB-Eingabegerät] aus und klicken Sie im Menü [Action] auf [Eigenschaften].
Wählen Sie dann die Registerkarte [Details], wählen Sie [Geräteinstanzpfad] in [Eigenschaft] und überprüfen Sie Wert.
・Für USB-ITN: USB\VID_0FE7&PID_4001\00000000
・Für USB-FSW: USB\VID_0FE7&PID_4002\00000000
・Für IT-016U: USB\VID_0FE7&PID_4001\00000000
・Für IT-020U: USB\VID_0FE7&PID_4001\00000000
・Für DP-1VA: USB\VID_0FE7&PID_400A\00000000
□□□□□□□□ steht für eine 8-stellige Ein-Byte-Seriennummer.

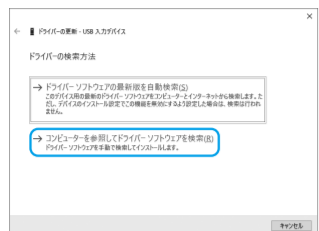


8 専用VCPドライバーをインストールする

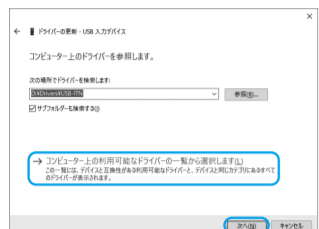
- 追加された [USB入力デバイス] を選択し、[操作] メニューの [プロパティ] をクリックする
- [ドライバー] タブの [ドライバーの更新] ボタンをクリックし、以下の手順で専用 VCP ドライバーをインストールする



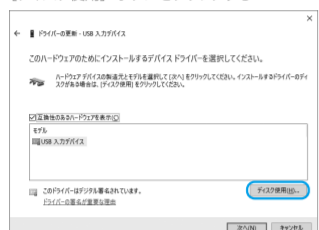
3 「コンピューターを参照してドライバーソフトウェアを検索」を選択する



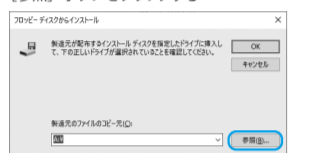
4 「コンピューター上の利用可能なドライバーの一覧から選択します」を選択し、[次へ] ボタンをクリックする



5 [ディスク使用] ボタンをクリックする

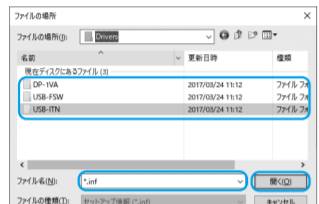


6 [参照] ボタンをクリックする



7 ダウンロードしたファイルの「Drivers」フォルダー内の接続機器のドライバーソフトウェアが保存されているフォルダーを選択する

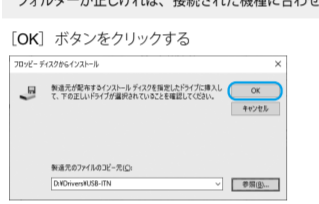
- USB-ITN、IT-016U、IT-020U :「USB-ITN」フォルダー
- USB-FSW :「USB-FSW」フォルダー
- DP-1VA :「DP-1VA」フォルダー



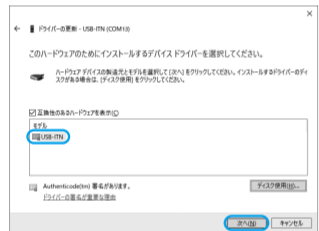
8 フォルダー内の任意のファイルを選択し、[開く] ボタンをクリックする

Tips
フォルダーが正しければ、接続された機種に合わせたインストーラーが自動的にファイルを選択します。

9 [OK] ボタンをクリックする



10 目的の接続機器の名称がモデル欄に表示されていることを確認し、[次へ] ボタンをクリックする



Windows セキュリティが表示される

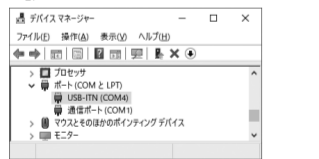
11 [インストール] ボタンをクリックする



12 ドライバーが正常に更新されたら、[閉じる] ボタンをクリックする



正常に更新された場合、デバイスマネージャーの項目が [ヒューマン インターフェイス デバイス] から [ポート (COM と LPT)] の USB-ITN (COMx *) / USB-FSW (COMx *) / DP-1VA (COMx *) に移動する。(* [x] に空いては数字が自動的に割り当てられる。下の例では [4])



13 接続機器が複数ある場合は、手順 1 ~ 12 を繰り返す

- Tips**
 - 同じ機器を複数台インストールする場合も、専用 VCP ドライバーを 1 台ずつインストールしてください。
 - U-WAVE 用のデバイスドライバーのインストールについては、「U-WAVEPAK ユーザーズマニュアル」を参照してください。

3. トラブルシューティング

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。

■ USB-ITPAK をインストールしても正常に動作しない場合

USB-ITPAK を一度アンインストールしてから再インストールしてください。

● アンインストールの方法

- Windows のスタートボタンをクリックし、[すべてのプログラム] → [USB-ITPAK] → [USB-ITPAK をアンインストールする] を選択する
- ユーザーアカウント制御) 画面が表示された場合は、[はい] ボタンをクリックする
「USB-ITPAK とその関連コンポーネントをすべて削除します。よろしいですか?」と表示される。
- [はい] ボタンをクリックする
「USB-ITPAK はご使用のコンピューターから削除されました。」と表示されたら、アンインストールは完了。
- [OK] ボタンをクリックする
再インストールしても正常に動作しない場合は、お求めの販売店または営業所までご連絡ください。

■ PC がサスペンドモード/スリープモード/スタンバイモードから復帰したときに接続機器が認識されない場合

USB-ITN、USB-FSW、IT-016U、IT-020U、DP-1VA を USB ハブや拡張 USB ポートに接続して使用している場合に、PC の機種や BIOS によって発生することがあります。

このような場合は、認識されない接続機器を、いったん PC から外して再度接続してください。

このような場合は、認識されない接続機器を、いったん PC から外して再度接続してください。

接続し直しても正常に動作しない場合は、PC を再起動してください。

Tips
USB-ITN、USB-FSW、IT-016U、IT-020U、DP-1VA は、サスペンドモード/スリープモード/スタンバイモードに対応しています。しかしながら、すべての PC、USB ハブに対して動作を保証するものではありません。お使いの環境でサスペンドモードでの動作が支障がありましたら、動作中にサスペンドにならないように PC の電源管理を設定してください。

4. 仕様

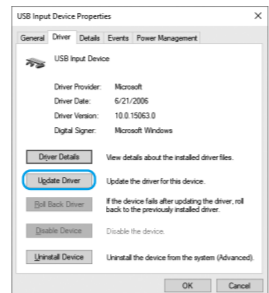
| 項目 | 仕様 |
|-------------------------|--|
| 対応 OS | Windows 10 64bit (Windows 10 Mobile は保証外) |
| 質量 | 約 93 g (商品全体) |
| 使用温度 | 0 °C~40 °C |
| 保存温度 | -10 °C~60 °C |
| CE マーキング/ UKCA マーキング | EMC 指令 / 電磁両立性規制 : EN61326-1 Immunity test requirement: Clause 6.2 Table 2 Emission limit: Class B RoHS 指令 / 電気電子機器における特定有害物質の制限規制 : EN IEC 63000 |

- 本商品は、静電気による電磁妨害により、一時的に機能が停止する場合がありますが、電磁妨害解除後は正常に復帰します。しかしながら、すべての PC、USB ハブに対して動作を保証するものではありません。お使いの環境でサスペンドモードでの動作が支障がありましたら、動作中にサスペンドにならないように PC の電源管理を設定してください。
- 外部電源の機種は、供給電源に電圧低下が生じた場合、自動的に OFF になりますが、電圧復帰後は本機も正常に復帰します。

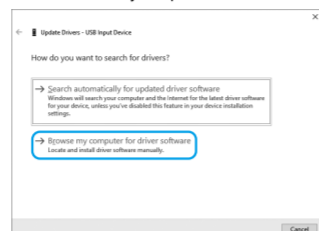
外観・仕様などは、商品改良のために一部変更することがありますのでご了承ください。

8 Install the dedicated VCP driver.

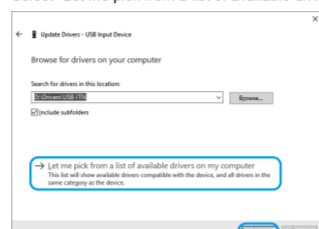
- Select the address [USB Input Device] and click [Properties] from the [Action] menu.
- Click the [Update Driver] button in the [Driver] tab and install the dedicated VCP driver using the following procedure.



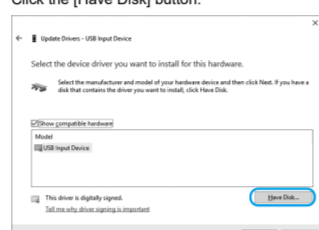
3 Select "Browse my computer for driver software".



4 Select "Let me pick from a list of available drivers on my computer" and click the [Next] button.



5 Click the [Have Disk] button.



6 Click the [Browse] button.



7 Select a folder containing the driver software of the connected device in the "Drivers" folder of the downloaded file.

- USB-ITN、IT-016U、IT-020U :「USB-ITN」フォルダー
- USB-FSW :「USB-FSW」フォルダー
- DP-1VA :「DP-1VA」フォルダー



8 Select the appropriate file in the folder and click the [Open] button.

Tips
If the folder is correct, the installer automatically selects the file according to the connected model.

9 Click the [OK] button.



10 Make sure that the name of the target connected device is displayed in the Model field and click the [Next] button.



Windows Security appears.

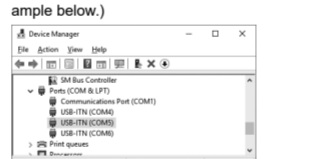
11 Click the [Install] button.



12 When the driver software is successfully updated, click the [Close] button.



When the driver software is successfully updated, the item in Device Manager moves from [Human Interface Devices] to USB-ITN (COMx *) / USB-FSW (COMx *) or DP-1VA (COMx *) in [Ports (COM & LPT)]. (* An available number is automatically assigned to "x".) *5" in the example below.)



13 If there are multiple devices to be connected, repeat steps 1 through 12.

- Tips**
 - Even when you install multiple units of the same device, install the dedicated VCP driver for each unit.
 - For information on the installation of U-WAVE device driver, refer to "U-WAVEPAK User's Manual".

3. Troubleshooting

For details, refer to "Measurement Data Collection Software USB-ITPAK 3.0 User's Manual" in the "PDF_Manual" folder of the downloaded file.

■ If USB-ITPAK does not operate normally after installation

Uninstall and then reinstall USB-ITPAK.

● Uninstallation procedure

- Click the Windows Start button and select [USB-ITPAK] + [Uninstall USB-ITPAK].
- If the [User Account Control] screen appears, click the [Yes] button.
"Are you sure you want to completely remove USB-ITPAK and all of its components?" appears.
- Click the [Yes] button.
When "USB-ITPAK was successfully removed from your computer." appears, the uninstallation is completed.
- Click the [OK] button.

If USB-ITPAK does not operate normally even after reinstallation, contact the agent where you purchased the product or Mitutoyo sales office.

■ If the connected device is not recognized when the PC is resumed from suspend mode, sleep mode, or standby mode

This symptom occurs depending on the PC model or BIOS when USB-ITN, USB-FSW, IT-016U, IT-020U, or DP-1VA is connected to a USB hub or a USB expansion board.

In this case, disconnect the target device from the PC and then reconnect it.

If the device does not operate normally even after reconnection, restart the PC.

Tips
USB-ITN、USB-FSW、IT-016U、IT-020U、DP-1VA support suspend mode, sleep mode, and standby mode. However, it does not always guarantee the operation on all PCs and USB hubs. If there are any problems with operation during suspend mode in your environment, set the PC power not to suspend during the operation.

4. Specifications

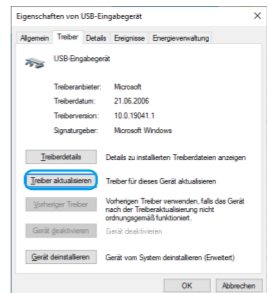
| Item | Specification |
|----------------------------|---|
| Supported operating system | Windows 10 64bit (Windows 10 Mobile not warranted) |
| Weight | Approx. 93 g (entire product) |
| Used temperature | 0 °C~40 °C |
| Storage temperature | -10 °C~60 °C |
| CE marking/UKCA marking | EMC Directive/Electromagnetic Compatibility Regulations: EN61326-1 Immunity test requirement: Clause 6.2 Table 2 Emission limit: Class B RoHS Directive/The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulation: EN IEC 63000 |

- The functions of this product may stop temporarily due to electromagnetic interference from static electricity but will be restored after the issue is resolved.
- This product may not be able to get correct measurement results due to electromagnetic interference to the AC or DC power line in the external power device. In such a case, check around the power line and perform measurement again.
- If a voltage drop occurs in the supply power of the external power device, this product is automatically turned OFF. However, when the voltage of the power device is restored, the product will operate again normally.

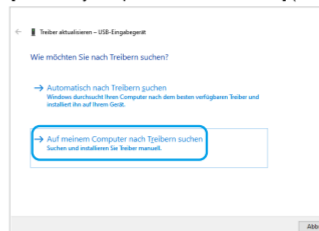
The appearance and specifications of this product are subject to partial change for product improvement.

8 Installation des speziellen VCP-Treibers

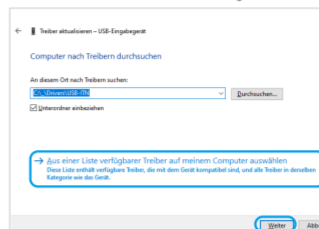
- Wählen Sie das hinzugefügte [USB-Eingabegerät] aus und klicken Sie im Menü [Aktion] auf [Eigenschaften].
- Klicken Sie auf die Schaltfläche [Treiber aktualisieren] in der Registerkarte [Treiber] und installieren Sie den speziellen VCP-Treiber wie folgt.



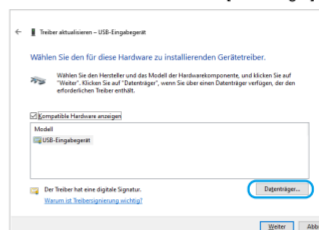
3 [Browse my computer for driver software] (Auf meinem PC nach Treibern suchen) wählen.



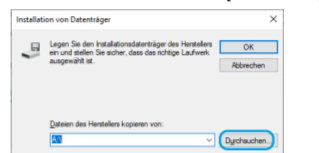
4 Wählen Sie „Aus einer Liste verfügbarer Treiber auf meinem Computer auswählen“ und klicken Sie auf die Schaltfläche [Weiter].



5 Klicken Sie auf die Schaltfläche [Datenträger].

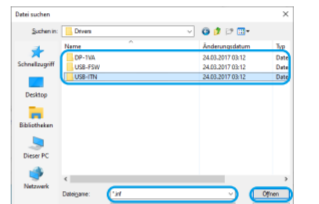


6 Klicken Sie auf die Schaltfläche [Durchsuchen].



7 Wählen Sie im Ordner „Treiber“ der heruntergeladenen Datei einen Ordner aus, der die Treibersoftware des angeschlossenen Geräts enthält.

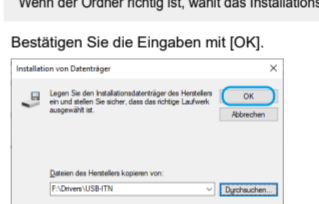
- USB-ITN、IT-016U、IT-020U: Ordner „USB-ITN“
- USB-FSW: Ordner „USB-FSW“
- DP-1VA: Ordner „DP-1VA“



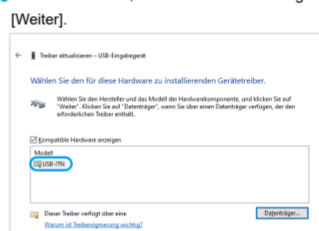
8 Wählen Sie die entsprechende Datei im Ordner aus und klicken Sie auf die Schaltfläche [Öffnen].

Tips
Wenn der Ordner richtig ist, wählt das Installationsprogramm automatisch die Datei entsprechend dem angeschlossenen Modell aus.

9 Bestätigen Sie die Eingaben mit [OK].

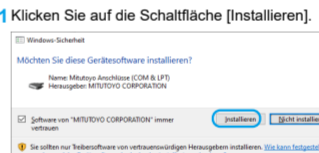


10 Stellen Sie sicher, dass der Name des angeschlossenen Zielgeräts im Feld „Modell“ angezeigt wird, und klicken Sie auf die Schaltfläche [Weiter].



Windows Security wird angezeigt.

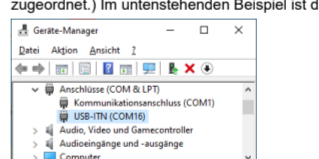
11 Klicken Sie auf die Schaltfläche [Installieren].



12 Wenn die Treibersoftware erfolgreich aktualisiert wurde, klicken Sie auf die Schaltfläche [Schließen].



Wenn die Treibersoftware erfolgreich aktualisiert wurde, wechselt der Eintrag im Geräte-Manager von [Human Interface Devices] auf USB-ITN (COMx *) / USB-FSW (COMx *) oder DP-1VA (COMx *) in [Ports (COM & LPT)]. (* „x“ wird automatisch eine verfügbare Nummer zugeordnet.) Im untenstehenden Beispiel ist dies „5“.)



13 Wenn mehrere Geräte angeschlossen werden sollen, wiederholen Sie die Schritte 1 bis 12.

- Tips**
 - Auch wenn Sie mehrere Einheiten desselben Geräts installieren, installieren Sie den speziellen VCP-Treiber für jede Einheit.
 - Informationen zur Installation des U-WAVE Gerätetreibers finden Sie in der „U-WAVEPAK Bedienungsanleitung“.

3. Fehler und Abhilfemaßnahmen

Für weitere Informationen siehe „Bedienungsanleitung für die Messdatenerfassungssoftware USB-ITPAK 3.0“ im Ordner „PDF_Manual“ der heruntergeladenen Datei.

■ Wenn USB-ITPAK nach der Installation nicht normal funktioniert

Deinstallieren Sie USB-ITPAK und installieren Sie es erneut.

● Deinstallationsvorgang

- Klicken Sie auf die Windows-Start-Schaltfläche und wählen Sie [USB-ITPAK] + [USB-ITPAK deinstallieren].
- Wenn das Dialogfeld [Benutzerkontensteuerung] angezeigt wird, klicken Sie auf die Schaltfläche [Ja].
„Möchten Sie USB-ITPAK und alle zugehörigen Komponenten wirklich vollständig entfernen?“ wird eingeblendet.
- Klicken Sie auf die Schaltfläche [Ja].
Wenn „USB-ITPAK wurde erfolgreich von Ihrem Computer entfernt.“ angezeigt wird, ist die Deinstallation abgeschlossen.
- Klicken Sie auf die Schaltfläche [OK].

Wenn USB-ITPAK auch nach der Neuinstallation nicht normal funktioniert, wenden Sie sich an den Händler, bei dem Sie das Produkt erworben haben, oder an ein Mitutoyo Vertriebsbüro.

■ Wenn das angeschlossene Gerät nicht erkannt wird, wenn der PC aus dem Ruhe-, oder Standby-Modus wiederhergestellt wird.

Dieses Symptom tritt je nach PC-Modell oder BIOS auf, wenn USB-ITN, USB-FSW, IT-016U, IT-020U oder DP-1VA an einen USB-Hub oder eine USB-Erweiterungskarte angeschlossen ist.

Trennen Sie in diesem Fall das Zielgerät vom PC und schließen Sie es anschließend wieder an.

Wenn das Gerät auch nach dem erneuten Anschließen nicht normal funktioniert, starten Sie den PC neu.

Tips
USB-ITN、USB-FSW、IT-016U、IT-020U und DP-1VA unterstützen Ruhe- und Standby-Modus. Allerdings wird nicht gewährleistet, dass diese Funktion bei allen PCs und USB-Hubs funktioniert. Wenn es in Ihrer Umgebung Probleme mit dem Betrieb im Suspend-Modus gibt, stellen Sie die Energiesparoptionen des PCs so ein, dass er während des Betriebs nicht ausgesetzt wird.

4. Technische Daten

| Pos. | Spezifikationen |
|---|---|
| Unterstütztes Betriebssystem | Windows 10 64bit (Windows 10 Mobile nicht garantiert) |
| Gewicht | Ca. 93 g (gesamtes Produkt) |
| Betriebstemperatur | 0 °C~40 °C |
| Lagertemperatur | -10 °C~60 °C |
| CE-Kennzeichnung/ UKCA-Kennzeichnung | EMV-Richtlinie/Vorschriften zur elektromagnetischen Verträglichkeit: EN61326-1 Stoßfestigkeit: Abschnitt 6.2 Tabelle 2 Emissionsgrenzwert-Klasse B RoHS-Richtlinie/Verordnung zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten: EN IEC 63000 |

- Die Funktionen dieses Produkts können aufgrund von elektromagnetischen Störungen durch statische Elektrizität vorübergehend ausfallen, werden aber wiederhergestellt, sobald das Problem behoben ist.
- Dieses Produkt liefert möglicherweise keine korrekten Messergebnisse, wenn elektromagnetische Störungen der AC- oder DC-Netzleitung im externen Netzteil auftreten. Prüfen Sie in einem solchen Fall die Umgebung der Netzleitung und führen Sie die Messung erneut durch.
- Wenn ein Spannungsabfall in der Versorgungsspannung des externen Netzteils auftritt, wird dieses Produkt automatisch ausgeschaltet. Wenn jedoch die Spannung des Netzgeräts wiederhergestellt ist, funktioniert das Produkt wieder normal.

Das Aussehen und die technischen Daten dieses Produkts können zum Zwecke der Produktverbesserung teilweise geändert werden.