

U-WAVE・USB インプットツール・DP-1VA 測定データ管理システム

測定工具、測定基準器、
計測システム



「品質の見える化」が、 ものづくりの競争力を高めます。

“手書きからの脱却”、“測定データの一元管理”は、これからの品質向上と効率化に大きく貢献します。



測定のデジタル化により遥かに広がる可能性

作業効率の向上



データの一元管理

測定データの一元管理化を実現！
品質の見える化で不具合発生予防に貢献！

そのままエクセルで利用可能

受信データは直接エクセルに取り込みできます。



データ化により集計・分析が容易

各工程の測定データを蓄積・一元管理できます。



同時に複数の測定器を接続可能

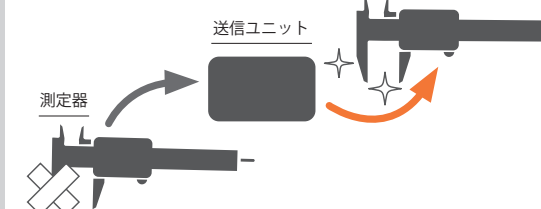


コスト削減効果

既存のデジマチック出力付き測定器に簡単に取り付け可能！(※)
イニシャルコスト、ランニングコストを抑えたシステム構築が可能！
※：U-WAVE-TM/TC で一部未対応の機種があります。

測定器の故障時にも外して継続使用可能

U-WAVEの発信器は別の測定器に付け替えて使用できます。



既存の測定器に取り付け可能

デジマチック出力付の測定器なら買い替えの必要がありません。

データ送信回数は連続送信で約40万回

リチウム電池 (CR2032) 1個で40万回送信できます。
※U-WAVE-TM/TC/Tの場合。TMB/TCBの電池寿命は通常使用条件下で約1年です。

『品質の見える化』実現のためのステップ

ご希望のデータ通信方法をご選択ください。

有線で簡単にPCに取り込みたい

■ USBインプットツールシリーズ 5～8ページ / 17～18ページ / 25～28ページ



その場で印刷したい

■ DP-1VA LOGGER 9～10ページ / 17～18ページ



ワイヤレスでデータを取り込みたい

■ U-WAVE 11～34ページ



測定データ入力ユニット USB インプットツール (ユーエスビーインプットツール)

有線で簡単にPCに取り込みたい

PCのUSB端子に
接続するだけで自動認識
すぐ使えます

デジマチック出力端子付き測定器と PC をお持ちであれば、
普段お使いの Excel・ワード・メモ帳などに取り込むことができます。
「手書き記録からの脱却」「品質記録の電子化」といった最初のステップに最適なツールです。



仕様や用途に合わせて選択いただけます。

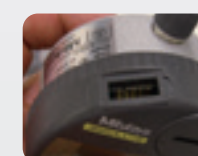
スイッチひとつで
測定データをPCに
送信可能

お持ちの出力端子付き測定器で
利用可能

デジマチック出力端子付き測定器をお持ちであれば使用が可能です。
測定器の機種によりコネクタの形状が異なりますので、対応機種は
7～8、17～18 ページ「測定器との対応一覧」でご確認ください。



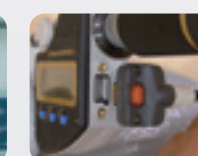
蓋をはずすと
出力コネクタが
出てきます



デジマチック
インジケータ



デジマチック
マイクロメータ



防水デジマチック
マイクロメータ



デジマチック
ハイトゲージ



硬さ試験機
(背面)



現場型
表面粗さ測定機

■ インプットツール接続構成／仕様

USB インプットツールダイレクト USB-ITN



- PCに接続するだけでExcel、メモ帳などに測定データを
入力できます。
- シンプルな操作性 (HID) とExcel入力用のオプション
ソフトウェア (25～28ページ参照) の組み合わせにより、
ワンステップ上の業務効率化を可能にします。



■ USB-ITN接続構成



【データ取り込み指示方法】

- インプットツールのデータスイッチ (A・B・Cタイプのみ)
- 測定器のデータスイッチ
- PCからのコマンド送信*

※: USB-ITPAK V3.0/V2.1使用時のみ可能

①アイコン操作
②ファンクションキー操作
③フットスイッチ操作
上記いずれかの操作による

USBインプットツール ダイレクト USB-ITN

ケーブル長2 m

USBコネクタをPCに接続

タイプ	符号	パーツNo.	データスイッチ	標準価格
(A)	USB-ITN-A	06AFM380A	あり	20,000円
(B)	USB-ITN-B	06AFM380B	あり	20,000円
(C)	USB-ITN-C	06AFM380C	あり	16,000円
(D)	USB-ITN-D	06AFM380D	なし	16,000円
(E)	USB-ITN-E	06AFM380E	なし	16,000円
(F)	USB-ITN-F	06AFM380F	なし	16,000円
(G)	USB-ITN-G	06AFM380G	なし	16,000円
(SA)	USB-ITN-SA	06AGQ001A	あり	17,300円
(SF)	USB-ITN-SF	06AGQ001F	なし	17,800円

フットスイッチ (別売)
No.937179T 標準価格 5,320円

**USB-ITN専用オプション
USBフットスイッチアダプタ USB-FSW**
No.06ADV384 標準価格 16,000円

**オプション
測定データ収集ソフトウェア
USB-ITPAK V3.0/V2.1**

(詳細は、25～27ページ参照)

動作環境

- 対応機種: USBコネクタ (Aタイプ) を有するPC
- 対応OS (USB-ITPAK V3.0): Windows 10 64 bit, Windows 11
- 対応OS (USB-ITPAK V2.1): Windows2000 SP4, WindowsXP SP2以降, WindowsVista, Windows7, Windows8/8.1, Windows10
- ソフトウェア: キーボード入力可能なプログラム (Excel、ワード、メモ帳など)

※: Windows標準のドライバソフトに対応しているため専用ドライバソフトは不要

■ USB-ITNの主な仕様

- 出力仕様: USB2.0またはUSB1.0
- 通信速度: 12 Mbps (Full Speed)
- 電源: USBバスパワー
- 質量: 59 g
- USB2.0認証取得
- EU EMC指令適合
- ※: Windows標準のドライバソフトに対応しているため専用ドライバソフトは不要
- 注: USB-ITPAK V3.0の情報につきましては、当社ホームページよりダウンロードしてください。

■ インプットツール シリーズ IT-020U/IT-007R



- IT-020Uは大きなデータスイッチやフットスイッチの接続端子を備えた、より使いやす
く拡張性の高いインプットツールです。
- 別売りの接続ケーブルと組み合わせることで、様々な測定機器と接続することが
可能です。
- シンプルな操作性 (HID) とExcel入力用のオプションソフトウェア (27～28ページ参
照) の組み合わせにより、ワンステップ上の業務効率化を可能にします。
- IT-007RはRS-232C通信タイプのインプットツールで、PCからのデータ要求コマンド
による制御が可能です。

■ IT-020U/IT-007R接続構成

**USB
キーボード信号
変換タイプ**

符号 IT-020U
パーツNo.264-020
標準価格 19,000円

① ②

**RS-232C
通信変換タイプ**

符号 IT-007R
パーツNo.264-007
標準価格 31,900円

② ①

動作環境

- 対応機種: USBコネクタ (Aタイプ) を有するPC
- 対応OS (USB-ITPAK V3.0): Windows 10 64 bit, Windows 11
- 対応OS (USB-ITPAK V2.1): Windows2000 SP4, WindowsXP SP2以降, WindowsVista, Windows7, Windows8/8.1, Windows10
- ソフトウェア: キーボード入力可能なプログラム (Excel、ワード、メモ帳など)

注: USB-ITPAK V3.0の情報につきましては、当社ホームページよりダウンロードしてください。

接続ケーブル (別売)
詳細は17～18ページ参照

コネクタ形状 A～G, SF 8種 + L形4種

ケーブル長 1 mまたは2 m

3ch切替器ゲージセレクタ3 (別売)
No.939039 標準価格 25,300円

最大3台の測定器を接続し接続
ケーブルを差し替えることなくス
ライドスイッチで切り替え可能。
インプットツール間の接続ケー
ブル1 m標準付属 (No.936937)

**フットスイッチ (別売)
樹脂タイプ**
No.937179T 標準価格 5,320円

ケーブル長2 m

動作環境

- 対応機種: シリアルポート (D-sub9ピン) を有するPC、シーケンサなど
- ソフトウェア: RS-232C通信に対応したプログラムが必要 (ハイパーターミナルなど)

■ IT-020Uの主な仕様

- 出力仕様: USB2.0またはUSB1.0
- 対応ドライバソフト: 2種切り替え可能 ①単体接続時: HIDキーボードデバイス* ②USB-ITPAK V3.0/V2.1使用時: 仮想COMポート (VCP)
- 通信速度: 12 Mbps (Full Speed)
- 電源: USBバスパワー
- USB2.0認証取得
- EU EMC指令適合
- ※: Windows標準のドライバソフトに対応しているため専用ドライバソフトは不要

■ IT-007RのRS-232C通信仕様

- 出力仕様: RS-232C準拠
- 通信方式: 全二重方式
 - 通信速度: 2400bps固定
 - ビット構成: スタートビット……1 bit / データ長……8 bit (最上位ビット0固定)
パリティ……なし / ストップビット……1 bit
 - フロー制御: なし
 - ホームポジション: DCE (モデム定義)

データ要求信号
PC側から“任意の1文字”を送信することによりデータを出力します。

データフォーマット

①データ出力時

出力データ
[D1][D2][D3][D4][D5][D6][D7][D8][D9][D10][D11][D12][D13]
"01A" (固定) データ部 (浮動小数点) CR

②エラーコード出力時

エラーコードNo.
[D1][D2][D3][D4]
"91" (固定) CR

データフォーマット例
表示 出力データ
0.123 →01A+000.123CR
-0.1234→01A-000.1234CR

*1: データ入力しない場合
*2: 取り込んだデータが既定フォーマット以外の場合

コネクタ仕様およびPCからの電源供給
本器はPCからの電源供給を蓄電しながら動作するため余裕を持った入
力間隔 (1秒以上を推奨) でご利用ください。

ピンNo.	記号	入出力	機能説明
1	(N.C.)	—	未接続
2	RXD	OUT	本器からPCへのデータ出力
3	TXD	IN	PCから本器へのデータ入力
4	DTR	IN	PCから+12 V供給*
5	GND	—	グラウンド
6	DSR	OUT	未使用
7	RTS	IN	PCから+12 V供給*
8	CTS	OUT	未使用
9	(N.C.)	—	未接続

※: シーケンサなどに接続する場合は電源供給が必要です。
●入力電圧: 6 V～16 Vの範囲内で供給 ●電源端子: 4番・7番ピンに供給
注: 4番と6番、7番と8番が本器内部で短絡しています。

※掲載しております標準価格には消費税は含まれておりません。

データロガー機能搭載小形プリンタ DP-1VA LOGGER (ディーピーワンブイエーロガー)

その場で印刷したい



測定データをその場で印刷
PCへのデータ送信も可能



こちらから動画を
ご覧いただけます。

d2

d2は、入出力の桁数が8桁まで対応した
ミツトヨのデジマチック出力の総称です。

持ち運んでその場で出力

デジマチック測定器からの測定データを印字、統計演算する持ち運び可能な小形プリンタです。2 ウェイ電源方式で、優れた機動性とフレキシビリティを追求。持ち運びができ、その場でデジマチック測定器から測定結果を出力することが可能です。品質管理の効率化と、品質の向上に大きな威力を発揮します。

品質チェックに威力を発揮

DP-1VA LOGGER はデジマチック測定器からの測定データの印字、各種統計演算、ヒストグラム、D チャートの作図はもちろん、X-R 管理図のための複雑な演算を行うなど、高い機能性を発揮します。データロガー機能により最大 1,000 データを本体に保存できます。PC に USB ケーブル(別売)で接続して、保存したデータをワンタッチで自作の Excel 帳票に一括送信することができます。

▼印刷例

MODE1

MODE2

MODE3

MODE1

入力された全データにより、各種統計演算を行います。さらに、規格限界値を設定しておけば、合否判定やヒストグラムの作成ができます。

MODE2

MODE1の機能に加え、規格限定値内での変位をDチャート*としてプリントアウトします。測定値の変化の傾向がわかります。
※:DISPLACEMENT(変位) チャート

MODE3

データを入力するだけで、Xbar-R 管理図を作成するための計算の他、複雑な管理限界値の演算処理を自動的に行うことができます。

▼ログデータ一括印刷の例

OUTLOG 設定1の時

OUTLOG 設定2の時

OUTLOG 設定3の時

OUTLOG設定1の時

測定時刻、測定値、合否判定結果の印刷ができます。

OUTLOG設定2の時

データ番号、測定値、合否判定結果の印刷ができます。

OUTLOG設定3の時

データ番号、測定日時、測定値、合否判定結果の印刷ができます。

▼オプション

詳しくは17～18ページをご覧ください

●USBケーブル
(A-microB タイプ)
(オプション)



パーツNo.06AFZ050

●フットスイッチ
(オプション)



パーツNo.937179T

コードNo.	264-505
符号	DP-1VA LOGGER
データ入力	デジマチック入力、デジマチック2入力、RS-232C入力 (弊社KAカウンタ専用)
印字方式	サーマルラインプリンタ
文字仕様	総ドット数:384ドット/ライン ドットサイズ:8ドット/mm
印字速度	1行あたり0.8秒(6.5 mm/s)
使用記録紙 ^{※1}	高耐久感熱紙、紙幅58 mm、48 m巻
電源	2ウェイ電源方式 1. 100V 50/60Hz ACアダプタ(6V,2A) 2. 単三アルカリ電池(LR6)または ニッケル水素電池(Ni-MH SizeAA) 4本 (マンガン電池は使用不可)
電池寿命 ^{※2}	約10,000行 (20℃で1,600 mA Ni-MHを使用し5秒に1回印字の場合)
データ処理能力	MODE0/100,000データ MODE1、2/9,999データ MODE3/サンプルサイズ10× サブグループ9,999=総データ数99,990 合否判定(5組設定可能)
公差判定	5組設定可能
測定データのロギング (保存)	最大1,000点
タイマー入力	0.25秒、1秒、5秒、30秒、1分、30分、60分
データ出力	USB出力 TTLレベルのRS-232C出力 合否判定結果出力(-NG,GO,+NG)
時計精度	最大月差±2分
使用温度範囲	0℃～45℃(ACアダプタ使用時) 10℃～45℃(電池使用時)
保存温度範囲	-10℃～50℃
質量	390 g(本体のみ)
外観寸法	W 94×D 201×H 75.2 mm
標準価格	46,000円

標準付属品	ACアダプタ1個(No.06AEG180JA)、記録紙1巻、 ストラップ1本、取扱説明書
オプション	1. USBケーブル(A-microB)・・・ No.06AFZ050(標準価格:2,660円)(ケーブル長さ1 m) 2. RS232C変換ケーブル・・・ No.09EAA084(標準価格:17,300円) (ケーブル長さ1m, D-Sub 9ピン) 3. GO±NG判定ケーブル・・・ No.965516(標準価格:7,990円) (ケーブル長さ2m,10ピン端子・バラ線) 4. フットスイッチ・・・ No.937179T(標準価格:5,320円)(ケーブル長さ2 m)
消耗品	記録紙 10 巻・・・No.09EAA082(標準価格:13,100円)

※1:記録紙は保存性、耐薬品性に優れていますが、感熱紙のため限界があります。5年以上の長期保存や公的文書などに使用される場合は、コピーをお勧めします。

※2:電池寿命は参考値で保証値ではありません。

測定データワイヤレス通信システム U-WAVE (ユーウェーブ)

ワイヤレスでデータを取り込みたい



ワイヤレスで計測データを
PCやスマートフォンに
送信可能



こちらから動画を
ご覧いただけます。



様々な製品・用途に合わせて選択いただけます。

ワイヤレスで測定データを記録 スマートな測定の実現へ

測定結果をワイヤレスで送信し、PC等の端末に保存できます。手書きもキーボードによる手入力も不要の、スマートなシステムを実現します。

U-WAVEとは

検査工程の現場からスピーディに正確な測定データを収集し、きめ細かいデータ分析に基づいて製造現場の競争力を高めていく。そうした体制の構築を支えるのが、測定データワイヤレス通信システム『U-WAVE』です。

U-WAVE を取り付けた
様々な測定器から
測定データを取得



ワイヤレスで
PC やタブレット端末へ即転送!



ワイヤレスが測定の可能性を広げます

最大通信距離 16 ~ 20m*まで安定した通信が可能。

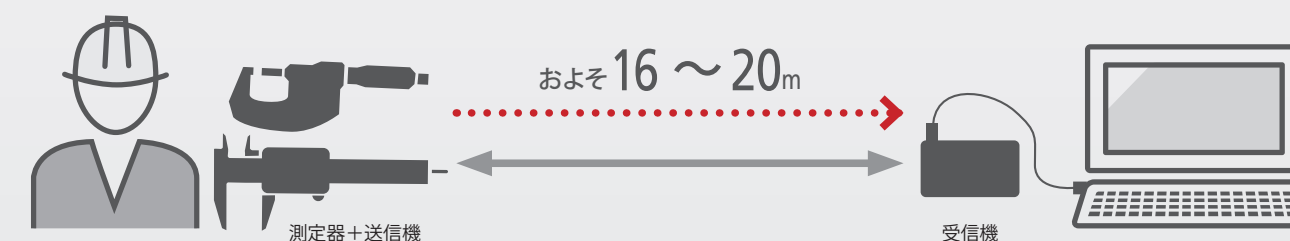
ケーブルの長さや引っかかりなど気にすることなく作業ができることで効率性が格段に向上します。

コードレスで動きの制約なし

測定環境のレイアウトを柔軟に

手書きによる手間・ミスを削減

安定した無線通信方式



※電波環境の影響を受ける場合がございます。

※ Bluetooth® の場合は不要

U-WAVE ラインナップのご紹介

U-WAVE-T

U-WAVE

PCに測定データを送信！

デジマチック出力機能付き測定器に取り付ける発信機「U-WAVE-T」とPCに接続する受信機「U-WAVE-R」で構成。多くの種類のデジマチック出力機能付き測定器に対応可能です。



U-WAVE-TM/TC (U-WAVE fit)

U-WAVE fit

測定器にフィットし操作性向上！

U-WAVEの機能・性能を継承しながら、小型デジマチックキャリパ、小型デジマチックマイクロメータ専用として、小型・薄型化および操作性の向上を実現しました。



U-WAVE-TMB/TCB (U-WAVE fit Bluetooth®)

Bluetooth®

U-WAVE fit

受信機不要！

Bluetooth®で簡単に接続！



受信機不要で1台のPCに最大7台、またPCだけでなくスマートフォンやタブレットなどのBluetooth®対応器との接続が可能です。より簡単に測定データをワイヤレス通信できます。

小型・薄型化して測定器との一体感、操作性が向上した U-WAVE-TM/TCの機能・性能を継承したモデルです。さらに、現場環境に強い防塵・防水仕様のIP67もラインナップしています。



※Bluetooth® U-WAVE専用アプリおよびU-WAVE-TMB/TCB はすべてBluetooth®機器との接続を保証しているものではありません。

※U-WAVE/U-WAVE-fitをご使用の場合、双方向シリアル通信ではありませんのでご注意ください。

※IP67対応機種は一部の機種になります。詳しくは、19～22ページを参照ください。

機能比較表

	U-WAVE	U-WAVE fit※1	U-WAVE fit Bluetooth®※1
通信方式	独自 (IEEE802.15.4 (2.4 GHzベース))		Bluetooth® 4.2
通信距離	約20 m (オープンスペースの場合)		約16 m (オープンスペースの場合)
接続可能機種	デジマチック出力のある機種	デジマチックノギス・マイクロメータ・インジケータ・リニヤハイト	
専用アプリ・ソフトウェア	U-WAVEPAK USB-ITPAK※2		U-WAVEPAK-BW U-WAVEPAK-BM U-WAVE Navi USB-ITPAK※2

※1:対応機種につきましては、一部取り付け出来ない場合がありますので取付け機種一覧をご確認ください。

※2:Windows OSのバージョンが古い場合は認識しない場合があります。

測定器と U-WAVE の対応表

U-WAVE fit U-WAVE

※U-WAVE fitは、測定範囲0～300mmのデジマチックキャリパ・デジマチックマイクロメータ、一部のデジマチックインジケータにのみ接続可能です。詳細は31～34ページの取付け機種一覧をご参照ください。

組み付け時の外観	
デジタルマイクロメータ	標準タイプ
	カンタマイク MD-E
デジマチックキャリパ	標準タイプ
	クーラントブルーフタイプ
デジマチックインジケータ・その他	ID-CNX・ID-FNXシリーズ (12.7mmタイプのみ)
	その他

Bluetooth U-WAVE fit

※Bluetooth U-WAVE fitは接続ケーブルでも測定器への接続が可能です。各測定器に対応する接続ケーブルの詳細は31～34ページの取付け機種一覧をご参照ください。

組み付け時の外観	
デジタルマイクロメータ	標準タイプ
	カンタマイク MD-E
デジマチックキャリパ	標準タイプ
	クーラントブルーフタイプ
デジマチックインジケータ	ID-CNX・ID-FNXシリーズ (12.7mmタイプのみ)
	その他

商品の組み合わせ			
測定器	接続ユニット / 接続ケーブル	送信ユニット	受信ユニット
デジタルマイクロメータ	標準タイプ 02AZF310	ブザータイプ U-WAVE-TM 264-623 または IP67タイプ U-WAVE-TM 264-622	U-WAVE-R 02AZD810D 意匠登録済 (日本)
	カンタマイク MD-E 02AZF960		
デジマチックキャリパ	標準タイプ 02AZF300	ブザータイプ U-WAVE-TC 264-621 または IP67タイプ U-WAVE-TC 264-620	
	クーラントブルーフタイプ 02AZF310		
デジマチックインジケータ・その他	ID-CNX・ID-FNXシリーズ (12.7mmタイプのみ) 02AZF700	ブザータイプ U-WAVE-TM 264-623 または IP67タイプ U-WAVE-TM 264-622	
	その他 接続ケーブル 取付板	ブザータイプ U-WAVE-T 02AZD880G または IP67 防水・防塵タイプ U-WAVE-T 02AZD730G	

商品の組み合わせ 受信ユニットが不要!

測定器	接続ユニット / 接続ケーブル	送信ユニット
デジタルマイクロメータ	標準タイプ 02AZF310	ブザータイプ U-WAVE-TMB 264-627 または IP67タイプ U-WAVE-TMB 264-626
	カンタマイク MD-E 02AZF960	
デジマチックキャリパ	標準タイプ 02AZF300	ブザータイプ U-WAVE-TCB 264-625 または IP67タイプ U-WAVE-TCB 264-624
	クーラントブルーフタイプ 02AZF310	
デジマチックインジケータ	ID-CNX・ID-FNXシリーズ (12.7mmタイプのみ) 02AZF700	ブザータイプ U-WAVE-TMB 264-627 または IP67タイプ U-WAVE-TMB 264-626

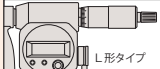
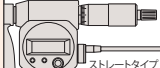
[U-WAVE] [USB インプットツール] [DP-1VA LOGGER]

測定器と接続ケーブルの対応一覧

① USBインプットツールダイレクト USB-ITN 機種一覧 (接続ケーブル一体型) 	コネクタ タイプ	Ⓐ 出力スイッチ付き 防水タイプ	Ⓑ 出力スイッチ付き 防水タイプ	Ⓒ 出力スイッチ付き ストレート	Ⓒ℞ 出力スイッチ付き L形(右出し)	Ⓓ 平形10ピン		Ⓔ 丸形6ピン	Ⓕ 平形ストレート	Ⓕ℞ 平L形(後出し)	Ⓕ℞ℓ 平L形(右出し)	Ⓕℓ 平L形(左出し)	Ⓖ 平形ストレート 防水タイプ	Ⓐ 出力スイッチ付き ストレート防水タイプ	Ⓐℓ ストレート 標準タイプ
	符号 パーツNo. 標準価格	USB-ITN-A 06AFM380A 20,000円	USB-ITN-B 06AFM380B 20,000円	USB-ITN-C 06AFM380C 16,000円	該当機種なし USB-ITN-Cが使えま す。下図参照	USB-ITN-D 06AFM380D 16,000円		USB-ITN-E 06AFM380E 16,000円	USB-ITN-F 06AFM380F 16,000円	該当機種なし USB-ITN-Fが使えます。			USB-ITN-G 06AFM380G 16,000円	USB-ITN-SA 06AGQ001A 17,300円	USB-ITN-SF 06AGQ001F 17,800円
② IT-020U/IT-007R/DP-1VA LOGGER/MUX-10F/ ECカウンタ用 接続ケーブル一覧  コネクタ形状①〜⑥、⑧の12種類 反対側は全機種共通⑩タイプ	コネクタ タイプ	Ⓐ 出力スイッチ付き 防水タイプ	Ⓑ 出力スイッチ付き 防水タイプ	Ⓒ 出力スイッチ付き ストレート	Ⓒ℞ 出力スイッチ付き L形(右出し)	Ⓓ 平形10ピン		Ⓔ 丸形6ピン	Ⓕ 平形ストレート	Ⓕ℞ 平L形(後出し)	Ⓕ℞ℓ 平L形(右出し)	Ⓕℓ 平L形(左出し)	Ⓖ 平形ストレート 防水タイプ	Ⓐ 出力スイッチ付き ストレート防水タイプ	Ⓐℓ ストレート 標準タイプ
	パーツNo. 標準価格	1m 05CZA624 5,460円	05CZA662 4,260円	959149 2,930円	04AZB512 4,990円	936937 3,600円		937387 3,660円	905338 2,930円	905689 2,930円	905691 3,220円	905693 3,220円	21EAA194 4,260円	06AGL111 11,900円	06AGL011 6,660円
③ U-WAVE汎用 接続ケーブル一覧 	コネクタ タイプ	Ⓐ 出力スイッチ付き 防水タイプ	Ⓑ 出力スイッチ付き 防水タイプ	Ⓒ 出力スイッチ付き ストレート	Ⓒ℞ 出力スイッチ付き L形(右出し)	Ⓓ 平形10ピン		Ⓔ 丸形6ピン	Ⓕ 平形ストレート	Ⓕ℞ 平L形(後出し)	Ⓕ℞ℓ 平L形(右出し)	Ⓕℓ 平L形(左出し)	Ⓖ 平形ストレート 防水タイプ	Ⓐ 出力スイッチ付き ストレート防水タイプ	Ⓐℓ ストレート 標準タイプ
	標準用 フット スイッチ用	02AZD790A 7,500円	02AZD790B 7,500円	02AZD790C 6,530円	該当機種なし Cタイプが使えます がシンプル操作時は ケーブルにご留意く ださい。(下図参照)	02AZD790D 6,530円		02AZD790E 6,530円	02AZD790F 6,530円	該当機種なし 02AZD790Fまたは 02AZD140F をご利用ください。			02AZD790G 6,530円	該当機種なし 02AZG011または 02AZG021 をご利用ください。	02AZG011 10,900円
		02AZE140A 12,000円	02AZE140B 12,000円	02AZE140C 10,600円		02AZE140D 9,990円		02AZE140E 9,990円	02AZE140F 9,990円				02AZE140G 10,600円	02AZG021 19,400円	

①②③のコネクタタイプ(点線枠)は、ご使用の測定器のコネクタ形状に合う機種(A〜G, SF)を選定してください。

注1:①USB-ITNでUSB-ITPAKとの組み合わせが必要な測定器……⑩ ID-F ⑩ デジタルミューチェッカ、EB、EC-101D ⑩ ID-U、ID-SS、ID-SX
注2:①USB-ITN ②IT-020U ③U-WAVEが使用できない測定器……⑩ EF/EH ⑩ VL-B/S-B ⑩ SJ-500/SV-2100

ケーブルのコネクタ形状	コネクタ タイプ	Ⓐ 出力スイッチ付き 防水タイプ	Ⓑ 出力スイッチ付き 防水タイプ	Ⓒ 出力スイッチ付き ストレート	Ⓒ℞ 出力スイッチ付き L形(右出し)	Ⓓ 平形10ピン		Ⓔ 丸形6ピン	Ⓕ 平形ストレート	Ⓕ℞ 平L形(後出し)	Ⓕ℞ℓ 平L形(右出し)	Ⓕℓ 平L形(左出し)	Ⓖ 平形ストレート 防水タイプ	Ⓐ 出力スイッチ付き ストレート防水タイプ	Ⓐℓ ストレート 標準タイプ
	ケーブル 測定器側 コネクタ形状														
	データスイッチ有無	あり	あり	あり	あり	なし		なし	なし	なし	なし	なし	なし	あり	なし
測定器側のコネクタ形状	測定器本体の コネクタ 形状例														
	適合測定器の 主な機種 の符号	[デジマチック キャリパ] CD67-S_PM CD-PMX CD-PM CDC-P_PMX CDN-P_PMX CFC-G CFC-GL CFC-GC CFC-GU NTD10B-P_C NTD10PB-P_C NTD-PMX [デジマチック デプスゲージ] VDS-PMX [デジマチック 測長ユニット] SD-G	[デジマチック マイクロメータ] MDH-25M MDE-MJ MDC-MX/MXT OMC-MX MDQ-MX CLM1-QMX CLM2-QMX CLM1-DKX CLM2-DKX その他末尾が-MX [デジマチックマイクロ メータヘッド] MHN-MX/MXN [デジマチック ホールテスト] HTD-R [デジマチック デプスゲージ] DMC-MX	[デジマチック キャリパ] CD-AX CD-C CD-SC/SCT NTD25-AX NTD31-AX [デジマチック デプスゲージ] VDS-AX [デジマチックマイクロ メータヘッド] MHD-50MB [デジマチック 測長ユニット] SD-D SDV-D	[デジマチック マイクロメータ] MDC-MB OMC-MB PMU300-MB  L形タイプ  ストレートタイプ 上記の①USBイン プットツール ダイレ クト、③U-WAVE-T 専用接続ケーブル は、Cストレートタ イプが使えますが シンプル操作時は ケーブルにご留意 ください。	[デジマチック インジケータ] ID-H ID-F(注1) [精密高さ測定器] QMH-AX/BX [ミューチェッカ] デジタルミューチェッカ [レーザスキャン マイクロメータ] LSM-9506 [リニアゲージカウンタ] EF/EH(注2) EB(注1)、EC-101D(注1) [ライトマチック] VL-B/S-B(注2) [表面粗さ測定機] SJ-210/310/410 SJ-500/SV-2100(注2) [硬さ試験機] HM-210/220 HV-110/120 HR-530 HR-600		[硬さ試験機] HM-102 HM-103 HR-320 HR-430 HH-411	[デジマチックインジケータ] ID-CX、ID-C112AX、ID-C112RXB、ID-C112GXB、ID-U(注1)、ID-SS(注1)、 ID-SX(注1) HDM-AX、HD-AX、HDS-HC、HDS-C [ABSボアマチック] SBM-CX [測長ユニット] SD-E、SDV-E、SD-F、SDV-F [デジマチックシリンドラゲージ] CG-D [硬さ試験機] HH-300 [デジマチックデプスゲージ] デジマチックタイプ(ID-CX)				[デジマチック インジケータ] ID-N ID-B	[デジマチック マイクロメータ] MD-E	[デジマチック インジケータ] ID-CNX ID-FNX
高精度タイプの測定機器では 測定結果表示が6桁を超える ことがあります。デジマチック 出力仕様では有効桁数が6桁 あるため出力データが6桁に加 工される場合があります。ご購入 の検討の際にはご注意ください。															
＜測定結果表示が6桁を超える 可能性がある主な測定機器＞ ・レーザスキャンマイクロメータ ・ライトマチック ・リニアゲージカウンタ(EH)															

[U-WAVE] 仕様

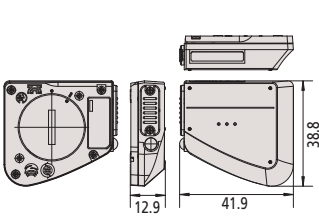
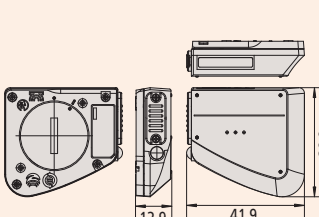
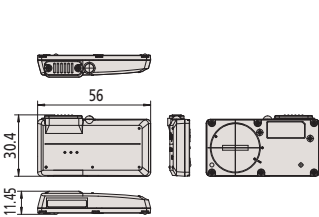
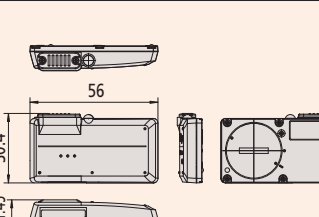
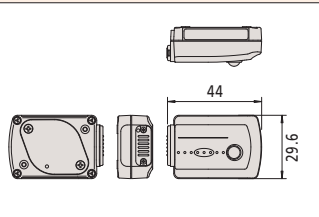
●無線通信仕様

製品名	適合規格	無線通信	無線通信距離	送信出力	変調方式	通信周波数	使用バンド
U-WAVE-T/TM/TC	ARIB STD-T66 (日本)	独自 (IEEE802.15.4ベース)	約20 m (オープンスペースの場合)	U-WAVE-T: 1 mW (0 dBm) 以下 U-WAVE-TC/TM: 2.5mW(4dBm)以下	DS-SS (直接スペクトラム拡散)	2.4 GHz帯	15 ch (2.405~2.475 GHz…5 MHz間隔)
U-WAVE-TMB/TCB	ARIB STD-T66 (日本)	Bluetooth® 4.2 Low Energy	約16 m (オープンスペースの場合) 約10 m (工場環境の場合)	3.2 mW (5 dBm) 以下 (Class2)	FH-SS (周波数ホッピング拡散方式)	2.4GHz帯	FH-SSに準拠 (2.400~2.483GHz)

※従来製品のミューウェーブとは通信仕様が異なるため互換性はありません。

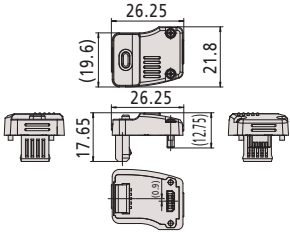
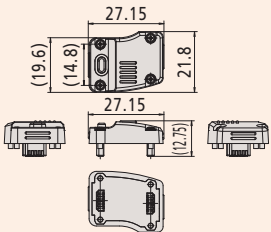
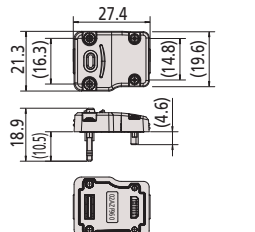
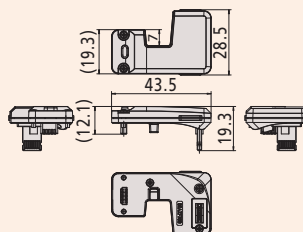
※U-WAVE-T/TC/TM/TCB/TMBは無線認証を取得している国でのみ使用できます。使用される国でのご購入をお願いします。
※「U-WAVE-R/T・U-WAVE fit」とBluetooth®タイプの「U-WAVE-TCB/TMB」とは通信仕様が異なるため互換性はありません。

●送信ユニット (組み合わせは、15～16ページを参照ください。)

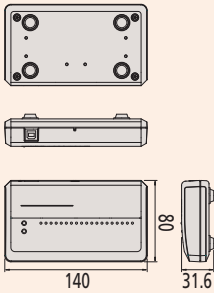
製品名	符 号	コードNo.	保護等級	着信確認	電 源	電池寿命	質 量	標準価格	外 観	外観寸法図
U-WAVE-TM	ブザータイプ	264-623	なし	LED・ブザー	リチウム電池 CR2032×1個	連続送信 約40万回	18 g	26,600円		 (mm)
	防水・防塵 タイプ	264-622	IP67	LED			18 g	26,600円		
U-WAVE-TMB	ブザータイプ	264-627	なし	LED・ブザー		通常使用で約1年 (使用条件により異なる場合があります)	18 g	30,300円		 (mm)
	防水・防塵 タイプ	264-626	IP67	LED			18 g	30,300円		
U-WAVE-TC	ブザータイプ	264-621	なし	LED・ブザー		連続送信 約40万回	18 g	26,600円		 (mm)
	防水・防塵 タイプ	264-620	IP67	LED			18 g	26,600円		
U-WAVE-TCB	ブザータイプ	264-625	なし	LED・ブザー		通常使用で約1年 (使用条件により異なる場合があります)	18 g	30,300円		 (mm)
	防水・防塵 タイプ	264-624	IP67	LED			18 g	30,300円		
U-WAVE-T	ブザータイプ	02AZD880G	なし	LED・ブザー		連続送信 約40万回	23 g	22,100円		 (mm)
	防水・防塵 タイプ	02AZD730G	IP67	LED			23 g	22,100円		

[U-WAVE] 仕様・オプション

● 接続ユニット （組み合わせは、31～34ページを参照ください。）

製品名	タイプ	コードNo.	保護等級	質量	標準価格	外 観	外観寸法図
接続ユニット	標準タイプ	02AZF300	なし	6 g	8,470円		
	防水・防塵タイプ	02AZF310	IP67	6 g	8,470円		
	MD-E 専用	02AZF960	IP67	6g	9,020円		
	ID-CNXシリーズ ID-FNXシリーズ 12.7mmタイプ 専用	02AZF700	なし	10 g	9,680円		

● 受信ユニット （組み合わせは、15～16ページを参照ください。）

製品名	符 号	コードNo.	電 源	U-WAVE-R 接続台数 (PC1台あたり)	U-WAVE-T 接続台数	質 量	標準価格	外 観	外観寸法図	標準付属：設定ソフトウェアU-WAVEPAK		
										動作環境：対応OS	主な仕様	データフォーマット仕様
U-WAVE-R	U-WAVE-R	02AZD810D	USB バスパワー 方式	最大15台	最大100台	130 g	50,600円			Windows 2000 Professional (SP4以上) Windows XP Home Edition (SP2以上) Windows XP Professional (SP2以上)※ Windows Vista※ Windows 7※ Windows 8/8.1※ Windows 10※ Windows 11 Ver.1022B以降 ※：32/64 bit版OSに対応 <Windows10で動作確認済みのバージョン> ・U-WAVEPAK Ver.1.020以降 ●タブレットPCとの接続確認 ・Microsoft Surface Pro 6 (OS: Windows10 Professional) で動作確認済み ・必要環境：DVDドライブ(インストールのため)、 USBポート×2以上	・専用ドライバソフト (USB、仮想COMポ ートの2種)のセッ トアップ ・識別用ID番号や周波 数選択などの初期設 定(最初に1回だけ 必要) ・データインターフェ イス機能によるExcel やメモ帳へのデータ 入力	測定器の表示が「12.34」の場合のフォーマット例 DT1 01 02 +00000012.34 M ヘッダー DT1: 測定データ ST1: ステータスコード※ 測定器表示値※1 単位 M: ミリ U-WAVE-TC/TM/TのID: 00~99 U-WAVE-RのID: 00~99 ※1: 出力値は「測定値のみ」とヘッダー等を含む「全データ」を 選択可能。 ☆ステータスコードのフォーマット例 ST1 01 02 0999999073 99 ヘッダー ステータスコード U-WAVE-RのID U-WAVE-TC/TM/TのID デバイスID※2 ステータスコード 99: データキャンセル 01: 測定器無応答 03: データ抜け 他 ※2: 工場出荷時にU-WAVE機器につけられる固有番号

※U-WAVE設定ソフトウェアU-WAVEPAKは弊社HPでも提供しております。DVDドライブが使用できない場合は弊社HPよりダウンロードしてインストールを行ってください。

[U-WAVE] オプション

● U-WAVE-T用 アクセサリ(取付板・取付金具)

製品名	取り付けイメージ	タイプ	コードNo.	取付可能送信 ユニット	付属品	標準価格
U-WAVE-T取付板		標準タイプ	02AZE200	U-WAVE-T	●着脱シート1セット ●取付用ねじ2個	2,130円
U-WAVE-TM/ TMB デジマチック インジケータ用 取付板		デジマチック インジケータ専用	02AZF670	U-WAVE-TM/TMB	●取付用ねじ4個	3,060円
		ABSクーラント ブルーデジマチック インジケータID-N専用	02AZF675			
QMH用取付板		QM-Hight専用	02AZE990	U-WAVE-T	●着脱シートA・B各1枚 ●取付用ねじ2個	3,060円
LH用取付金具		リニヤハイト LH-600F/FG用	12AAY486	U-WAVE-T	●取付用ねじ4個	3,850円

● 取付板使用例 (02AZE200 の場合)

デジマチックインジケータ ID-C112XB

正面から

背面から

側面から

● 主な測定器への着脱
シートの取付けイメージ

インジケータの場合

ID-C112XB
裏蓋は耳がねなしを推奨。耳がね
付きでも切り欠きでよけて取り
付け可能です。

● ID-C への取付例

正面から

様々な向きで取付可能です

● QMH への取付例



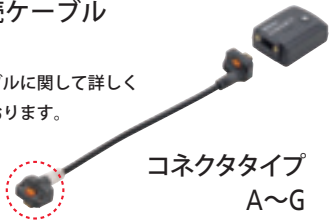
● LH-600F/FG への取付例



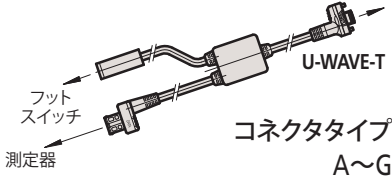
▼オプション 詳しくは17～18ページをご覧ください

● 標準用 U-WAVE-T 専用
接続ケーブル

接続ケーブルに関して詳しく
掲載しております。



● フットスイッチ用 U-WAVE-T 専用
接続ケーブル



● フットスイッチ (別売)



■ Excel 専用測定データ収集ソフトウェアと測定事例

USB-ITPAK V3.0 の測定例紹介

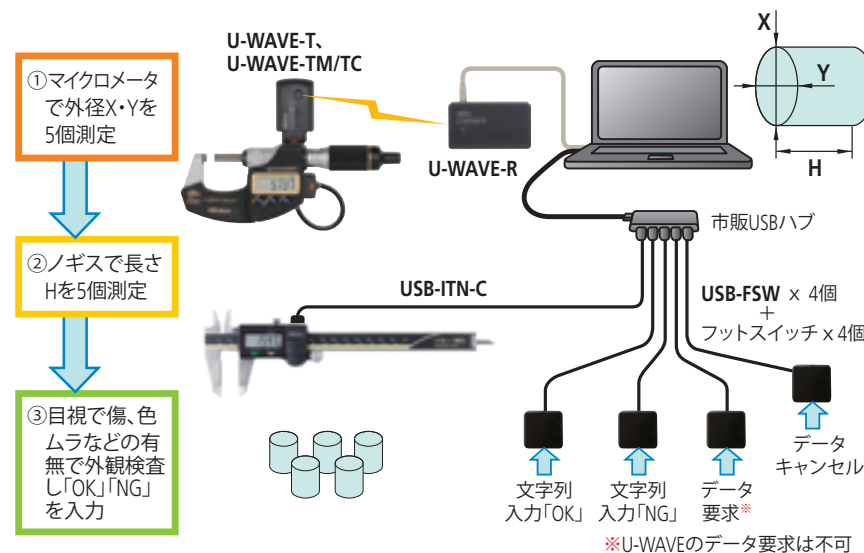
USB-ITPAK V3.0で設定できる3つの測定方法を具体例で紹介します。

＜参考＞ **USB-ITPAK V3.0**の取扱説明書を弊社ホームページに掲載しております。設定手順等の詳細情報をご覧ください。
<http://www.mitutoyo.co.jp>

順次測定

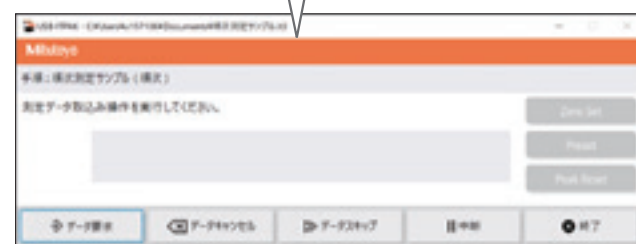
あらかじめ登録した手順通りに入力する測定例

(測定例)
右図ワークの外径 $X \cdot Y$ と長さ H を
順番に5個ずつ測定し
最後に目視で外観(傷、色むらな
ど)を合否判定



測定手順実行時に下記ウィンドウが表示されマウス操作で「データ要求※」、「データキャンセル※」、「データスキップ※」、「中断」、「終了」を指示できます。

※印の操作についてはファンクション・キーやフットスイッチ (USB-FSW経由) への割付が可能です。



	A	B	C	D	E	F
1	測定項目	1	2	3	4	5
2	寸法X	10.025 ↓	10.033 ↓	9.964 ↓	10.031 ↓	10.046 ↓
3	寸法Y	9.982 ↓	10.017 ↓	10.008 ↓	9.996 ↓	10.027 ↓
4	寸法H	29.97 ↓	30.02 ↓	30.07 ↓	29.96 ↓	30.04 ↓
5	外観	OK	OK	NG		

次にデータが入力されるセルは緑色で表示されます。

※IT-020UとUSB-ITNとU-WAVEの共通オプションです。IT-007Rでは使用できません。

一括測定

複数の測定器からデータを一括して取り込む測定例

(測定例)
下図ワークの高さ
A～D4箇所を
一括(同時)測定

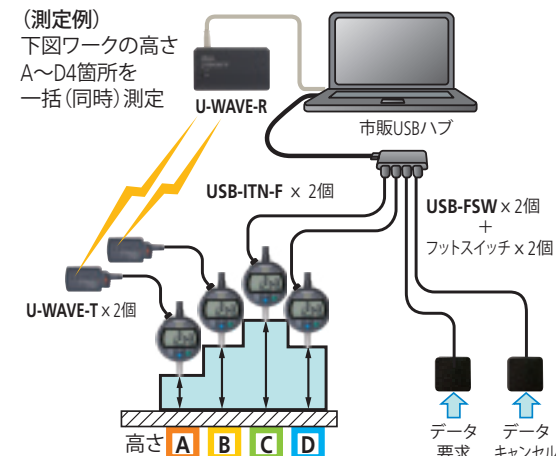


Figure 1. Screenshot of the Data Entry window. The window displays a table with 5 columns (A, B, C, D, E) and 5 rows. The data entered is as follows:

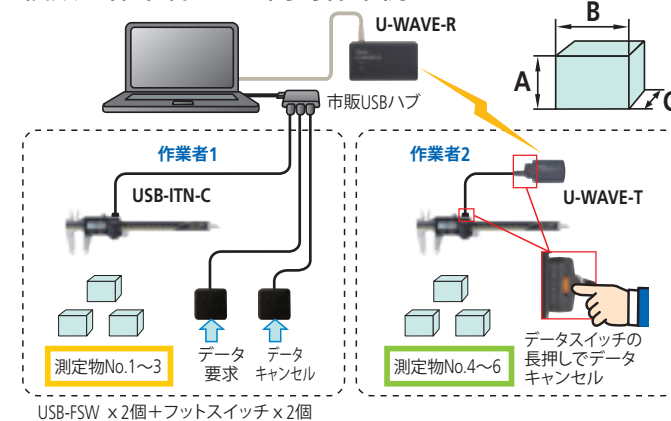
	A	B	C	D	E
1		高さA	高さB	高さC	高さD
2	1	5.02	8.03	9.96	6.03
3	2	4.98	8.02	10.01	5.99
4	3	4.97	8.04	10.07	5.96
5	4				
6	5				

- ← 1回目の測定(済)
- ← 2回目の測定(済)
- ← 3回目の測定(済)
- ← 4回目の測定
(次の入力待ち)

注意)一括測定でU-WAVEを使用する場合には「イベント駆動モード」での動作となります。

個別測定

複数の作業者による同時作業例



	A	B	C	D	E	F	G
1	測定項目	1	2	3	4	5	6
2	寸法A	10.02	10.03	9.96	10.15	10.23	10.04
3	寸法B	9.98	10.01	10.07	9.99	9.78	
4	寸法C	10.15	10.14		9.96	10.27	
5							

作業者1 (Operator 1) is indicated by an orange arrow pointing to the 3x3 grid (rows 2-4, columns 2-4). The label '次に測定・入力するセル' (Next cell to be measured/entered) is shown below the grid.

作業者2 (Operator 2) is indicated by a green arrow pointing to the 3x2 grid (rows 2-4, columns 5-6) and the 3x1 grid (rows 2-4, column 7). The label '次に測定・入力するセル' (Next cell to be measured/entered) is shown below the grid.

作業者1 入力するセル 作業者2 入力するセル

(USB-ITPAK V3.0/V2.1使用時の注意事項)

- 測定データの入力先として指定する範囲ではセルの結合は行わないでください。
- 測定実行中は、使用中のExcelシートに対して、測定手順に登録されたデータ入力作業以外の操作は行えません。
書き込みを行いたい場合は、測定を「中断」または「終了」する必要があります。
- OSビルドのバージョンが古い場合は**U-WAVE fit Bluetooth®**と**U-WAVE fit, U-WAVE-T**が一緒に使えない場合があります。

USB-ITPAK用オプション

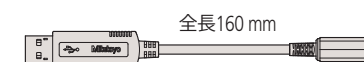
USBフットスイッチアダプタ USB-FSW

USB-ITPAKでフットスイッチ (No.937179T) を使ってデータ制御 (データ要求、データキャンセル等) を行う場合に必要のPC接続用のUSBアダプタです。USB-ITPAKと組み合わせて使う必要があります。単体では機能しません。

■ USB-FSWの主な仕様

- **USB-ITPAK**でフットスイッチの用途を設定し使い分けが可能です。
- データ制御「データ要求」「データキャンセル」「データスキップ」
- 任意の文字列入力(例「合格」「不合格」など 注: **USB-FSW**も**USB-ITN**同様にVCPドライバを組み込んで使用します。

■ USB-FSW外觀



パーツNo.06ADV384
標準価格 16,000円



ソフトウェア

USB-ITPAK の便利な機能を紹介します

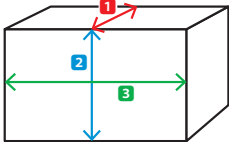
U-WAVE、インプットツールなどから送信する測定データをExcelに入力する際の手順作成などができるオプションソフトウェアです。検査表の作成の手間を削減し、さらに検査業務を効率化することができます。

入力“測定データの自動振り分け機能”の搭載[簡単入力モード]

測定機器が双方向シリアル通信非対応でも実施可能。設定後、必要に応じてExcelシートに自動で値を振り分けず。

通常の入力の場合
(A列に入力するのみ)

自動振り分け機能の場合
(一旦A列に入力後 類似データを自動で分類)



事前設定は測定項目数のみ
(例:測定項目数=3)
1縦10mm
2高さ20mm
3横30mm

1	1	10.11
2	2	20.05
3	3	29.99
1	4	10.54
2	5	20.45

1	1	10.11	10.11	20.05	29.99
2	2	20.05	10.54	20.45	29.5
3	3	29.99	9.99	30.3	30.4
1	4	10.54	9.99	20.07	30.22
2	5	20.45			

測定機器の設定が簡単

PC側からID-C/ID-Fの設定を一括で実行可能。さらにその設定をPCに保存し、他のID-C/ID-Fへ設定することも可能です。ID-C/ID-F本体を触る必要がなく設定が可能です。



USB-ITPAK V3.0/V2.1 機能比較表

記号：●:USB-ITPAK V3.0 Digimatic S1対応機器と接続した場合のみ使用可能 ○:使用可能 ×:使用不可

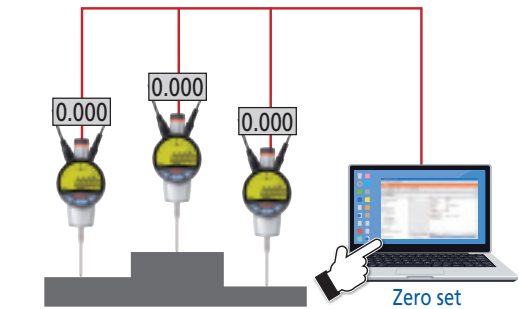
動作環境・機能等		詳細	ITPAK		
			V2.1	V3.0	
				無償版	有償版
対応通信規格	デジマチック d1／d2	d1:第1世代、一方向通信、6桁通信 ／ d2:第2世代、一方向通信、8桁通信	○		
	デジマチック S1	第3世代、双方向シリアル通信、8桁通信	×	○	
対応OS		Windows 2000 SP4・Windows XP SP2以降・Windows Vista・Windows7・Windows8 / 8.1	○	×	
		Windows10	○		
		Windows11	×	○	
機能	順次測定	1台または複数台の測定機器を使用して、あらかじめ手順に登録した測定機器からExcelのシート上に測定データを入力する方式	○	×	○
	一括測定	複数台の測定機器から測定データを一括で取得してExcelシート上に測定データを入力する方式	○	×	○
	個別測定	測定機器ごとに測定データを入力するExcelシート及びExcelのセルを個別に設定します。これにより、複数の作業者がランダムに測定を行い各測定機器からの測定データをそれぞれの指定シート・指定セルに入力する方式	○	×	○
	簡単測定機能	細かな事前設定なしに測定を開始でき、Excelの列に測定箇所ごとのデータを仕分ける機能	×	○	
	測定機器の設定	接続した測定機器の各種設定（ゼロセット・プリセット値登録・単位・計数方向・公差設定）を変更する機能	×	●	
	測定履歴	測定者・使用測定機器を測定データへ保存する機能 （誰が何を用いて測定したデータなのかをデータ内に記録）	×	●	
	機器情報	接続した測定機器の各種情報（機種・シリアルNo・校正日付）を読み取りPCに表示する機能	×	●	
	Microsoft Excelへのデータ入力機能	Excelの任意の指定したセルへ数値を入力する機能	○	×	○
	仮想キーボードとしてテキストデータ入力機能	Excelの指定したセルへテキスト（文字や数字）を入力する機能	○	×	○

双方向通信対応の測定器と組み合わせると更に作業効率UP

本体の制御や設定、ゲージ情報の収集などをPC側から一括で実行可能。大幅な作業効率の向上に貢献します。

- 双方向シリアル通信を行うためにはオプションのケーブル・測定データ入力ユニットが必要となります。
- ご利用のPCにUSB-ITPAK V3.0がインストールされている必要があります。

▼双方向通信対応ID-C/Fの例



機能例① PCからのID-C/ID-Fの制御

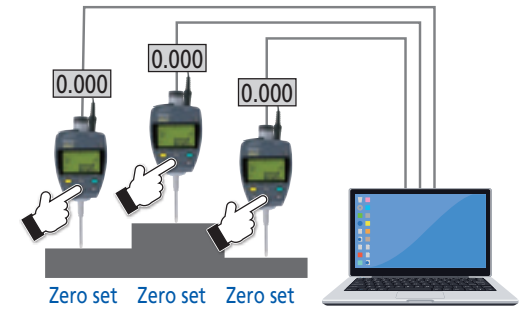
NEWモデル
(ID-C/ID-F + USB-ITPAK V3.0)

- 専用ソフトウェア「USB-ITPAK」による操作で複数台のID-C/ID-Fの一括ゼロセット、電源のON/OFFなど可能。

機能例② 測定機器の設定

NEWモデル
(ID-C/ID-F + USB-ITPAK V3.0)

- 「USB-ITPAK」からID-C/ID-Fの各種機能設定が可能。
- 各種機能設定の内容はPCに保存でき、同じ設定を他のID-C/ID-Fにコピーすることも可能。
- 設定作業時間の短縮



旧モデル
(旧ID-C/ID-F + USB-ITPAK V2.1)

- 双方向シリアル通信に非対応の旧ID-C/ID-Fでは、ゼロセットも個々に測定器で行う必要がある。

旧モデル
(旧ID-C/ID-F + USB-ITPAK V2.1)

- 双方向シリアル通信に非対応のため、PCからの機能設定は不可。

● USB-ITPAK V3.0



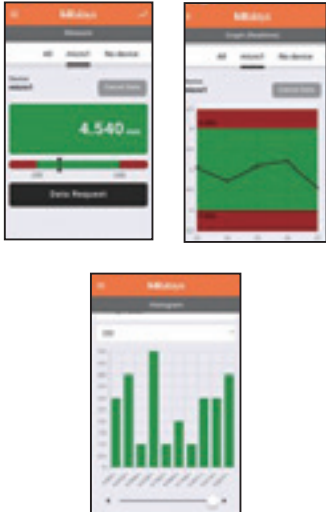
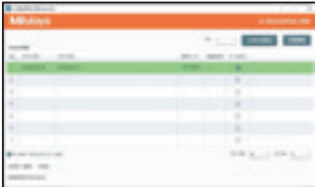
パーツNo.06AGR543
標準価格 39,700円

● USB-ITPAK V2.1



パーツNo.06AFM386
標準価格 39,700円

測定ナビゲーションアプリ

アプリ名	 Mitutoyo U-WAVE Navi	 U-WAVEPAK-BM	 U-WAVEPAK-BW
使い方	測定手順をアプリで作成、表示し測定のナビゲーションと測定結果の記録を行う 	1つのワークを連続して測定して、簡単な傾向管理を行う 	U-WAVE TCB/U WAVE TMB を7台まで設定可能。受信した測定値をExcel等に出力することも可能。 
機能	測定手順作成・実行（合否判定含む） 測定手順のナビゲーション 測定手順の記録・転送 測定結果一覧表示 測定結果の転送	合否判定 データロガー 測定結果のグラフ表示 測定結果のヒストグラム表示 測定結果（ログデータ）の転送	データ発信元の識別 上位アプリ（USB-ITPAK、MeasurLinkとの接続）
表示言語	日本語 / 英語（OSの設定に依存）	日本語 / 英語 / ドイツ語 / フランス語 / イタリア語 / ポーランド語 / ポルトガル語 / ハンガリー語 / 韓国語 / 簡体字 / 繁体字 / ベトナム語 / タイ語 / マレー語 / インドネシア語 / スペイン語	日本語 / 英語 / イタリア語 / オランダ語 / スウェーデン語 / チェコ語 / ドイツ語 / トルコ語 / ハンガリー語 / フランス語 / ポーランド語 / スペイン語 / 韓国語 / 中国語（簡体字・繁体字） / インドネシア語 / タイ語 / ベトナム語 / ポルトガル語 / マレー語
対応OS	Android 7.0 ~（iOS 非対応）  Mitutoyo U-WAVE NaviはGoogle Playより無償でダウンロードできます。  U-WAVE Navi	Android 7.0 ~ / iOS 10.0 ~  U-WAVEPAK-BM（英語仕様のみ）は各アプリストアより無償でダウンロードできます。   U-WAVEPAK-BM	Windows10 Pro 64bit 版 Windows11 Pro 64bit 版 ■ダウンロード先URL https://www.mitutoyo.co.jp/downloads/software-drivers/

※本アプリおよびU-WAVE-TCB/U-WAVE-TMBはすべてのBluetooth®機器との接続を保証しているものではありません。

Google Play および Google Play ロゴは Google LLC の商標です。 Apple と Apple のロゴは、Apple Inc. の商標です。

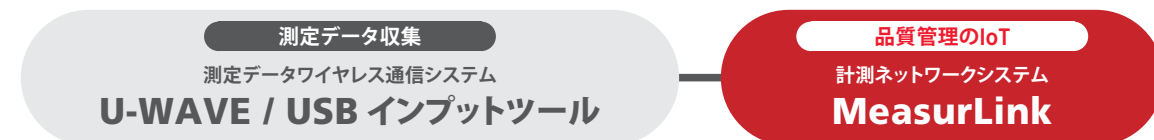
ソフトウェアのご紹介 MeasurLink (メジャーリンク)

MeasurLink® とは

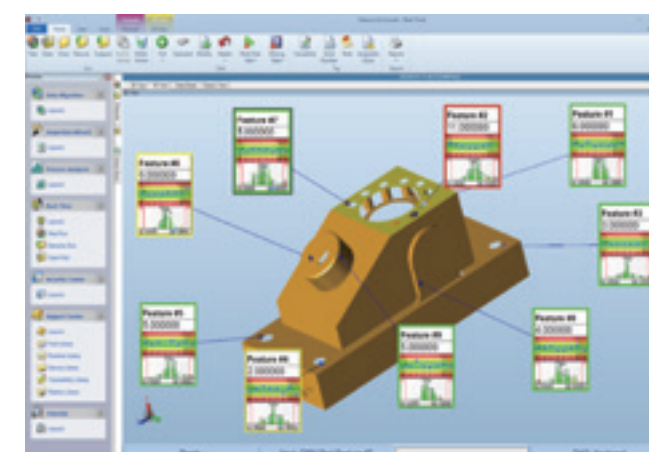


こちらから動画をご覧いただけます

“品質の見える化”を実現



MeasurLinkは、ネットワークにつながったあらゆる測定機器のデータをリアルタイムに収集・一元管理し、統計的処理をすることで『品質の見える化』を実現する品質管理のIoTプラットフォームです。U-WAVEはそのデータ収集・管理を担うインフラシステムとしてMeasurLinkを支えます。



不良品発生の未然防止

ネットワーク上のあらゆる測定機器のデータを収集し、SPC（統計的工程管理）を行うことで不良品の発生を予測します。

データ解析で原因分析

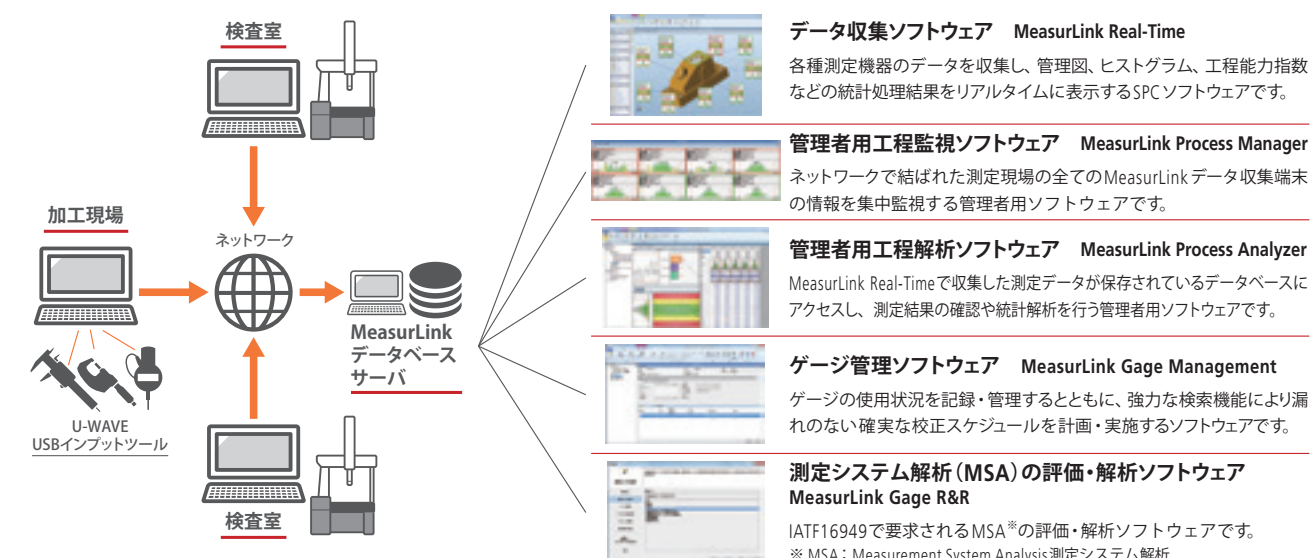
データベースにアクセスし、測定結果の確認や多様な統計解析を行うことで、問題の原因究明・検証をサポートします。

シンプルスタートでIoTを実現

これまでのデータ蓄積と測定機器ネットワークの段階的構築により、シンプルスタートで品質管理のIoTへ向かえます。

■ U-WAVE / USBインプットツールとMeasurLinkの連携

U-WAVE、USBインプットツールをベースに計測ネットワークシステムMeasurLinkを構築



「U-WAVE-TM/TMB」 取付け可能機種一覧

■ デジマチックマイクロメータ・デジマチックマイクロメータヘッド

No.02AZF310



商品名	コードNo.	現行品
カンタマイク	293-140	
	293-140-30	○
	293-141	
	293-141-30	○
	293-142	
	293-142-30	○
	293-143	
	293-143-30	○
※新モデルMD-EはP32を参照ください。		
	293-230	
	293-230-30	○
	293-231	
	293-231-30	○
	293-232	
	293-232-30	○
	293-233	
	293-233-30	○
	293-234	
	293-234-30	○
	293-235	
	293-235-30	○
	293-236	
	293-236-30	○
	293-237	
	293-237-30	○
	293-238	
	293-250	
	293-250-10	
	293-250-30	○
	293-251	
	293-251-10	
	293-251-30	○
	293-252	
	293-252-10	
	293-252-30	○
	293-253	
	293-253-10	
	293-253-30	○
	293-254	
	293-254-10	
	293-254-30	○
	293-255	
	293-255-10	
	293-255-30	○
	293-256	
	293-256-10	
	293-256-30	○
	293-257	
	293-257-10	
	293-257-30	○
	293-962	
	293-962-30	
	293-963	
	293-963-30	○
	293-964	
	293-965	
	293-966-30	○

商品名	コードNo.	現行品
V溝 マイクロメータ	314-251	
	314-251-10	
	314-251-30	○
	314-252	
	314-252-10	
	314-252-30	○
	314-253	
	314-253-10	
	314-253-30	○
	314-261	
	314-261-10	
	314-261-30	○
	314-262	
	314-262-10	
	314-262-30	○
ユニ マイクロメータ	317-251	
	317-251-30	○
	317-252	
	317-252-30	○
	323-250	
	323-250-30	○
	323-251	
	323-251-30	○
	323-252	
	323-252-30	○
	323-253	
	323-253-30	○
ボール歯車 マイクロメータ	324-251	
	324-251-10	
	324-251-30	○
	324-252	
	324-252-10	
	324-252-30	○
	324-253	
	324-253-10	
	324-253-30	○
	324-254	
	324-254-10	
	324-254-30	○
替駒式ねじ マイクロメータ	326-251	
	326-251-10	
	326-251-30	○
	326-252	
	326-252-10	
	326-252-30	○
	326-253	
	326-253-10	
	326-253-30	○
	326-254	
	326-254-10	
	326-254-30	○
替ロッド形 デブス マイクロメータ	329-250	
	329-250-10	
	329-250-30	○
	329-251	
	329-251-10	
	329-251-30	○

商品名	コードNo.	現行品
スプライン マイクロメータ	331-251	
	331-251-30	○
	331-252	
	331-252-30	○
	331-253	
	331-253-30	○
	331-254	
	331-254-30	○
	331-261	
	331-261-30	○
	331-262	
	331-262-30	○
	331-263	
	331-263-30	○
	331-264	
	331-264-30	○
替アンビル式 外側 マイクロメータ	340-251	
	340-251-10	
	340-251-30	○
	340-252	
	340-252-10	
	340-252-30	○
ポイント マイクロメータ	342-251	
	342-251-30	○
	342-252	
	342-252-30	○
	342-253	
	342-253-30	○
	342-254	
	342-254-30	○
	342-261	
	342-261-30	○
	342-262	
	342-262-30	○
クリンプハイト マイクロメータ	342-263	
	342-263-30	○
	342-264	
	342-264-30	○
	342-271	
	342-271-30	○
キャリパー形 外側 マイクロメータ	343-250	
	343-250-30	○
	343-251	
	343-251-30	○
	343-252	
	343-252-30	○
	343-253	
	343-253-30	○
キャリパー形 内側 マイクロメータ	345-250	
	345-250-10	
	345-250-30	○
	345-251	
	345-251-10	
	345-251-30	○

接続ユニット
No.02AZF310
No.02AZF960
No.02AZF700



商品名	コードNo.	現行品
デジマチック マイクロメータ ヘッド	350-251	
	350-251-10	
	350-251-30	○
	350-252	
	350-252-10	
	350-252-30	○
	350-253	
	350-253-10	
	350-253-30	○
	350-254	
	350-254-10	
	350-254-30	○
	350-261	
	350-261-10	
	350-261-30	○
	350-281	
	350-281-10	
	350-281-30	○
	350-282	
	350-282-10	
	350-282-30	○
	350-283	
	350-283-10	
	350-283-30	○
	350-284	
	350-284-10	
	350-284-30	○
直進式 歯車 マイクロメータ	369-250	
	369-250-30	○
	369-251	
	369-251-30	○
	369-252	
	369-252-30	○
	369-253	
	369-253-30	○
U字形 鋼板 マイクロメータ	389-251	
	389-251-30	○
	389-252	
	389-252-30	○
	389-261	
	389-261-30	○
	389-262	
	389-262-30	○
	389-271	
	389-271-30	○
	389-272	
	389-272-30	○

商品名	コードNo.	現行品
片球面 マイクロメータ	395-251	
	395-251-30	○
	395-252	
	395-252-30	○
	395-253	
	395-253-30	○
	395-254	
	395-254-30	○
棒球面 マイクロメータ	395-261	
	395-261-30	○
	395-262	
	395-262-30	○
	395-263	
	395-263-30	○
	395-264	
	395-264-30	○
両球面 マイクロメータ	395-271	
	395-271-30	○
	395-272	
	395-272-30	○
	395-273	
	395-273-30	○
	395-274	
	395-274-30	○
デジマチック 直進式 外側 マイクロメータ	406-250	
	406-250-30	○
	406-251	
	406-251-30	○
	406-252	
	406-252-30	○
	406-253	
	406-253-30	○
直進式 ブレード マイクロメータ	422-230	
	422-230-30	○
	422-231	
	422-231-30	○
	422-232	
	422-232-30	○
	422-233	
	422-233-30	○
	422-260	
	422-260-30	○
	422-261	
	422-261-30	○
	422-270	
	422-270-30	○
	422-271	
	422-271-30	○

■ デジマチックマイクロメータ

No.02AZF960



商品名	コードNo.	現行品
New カンタマイク MD-E	293-140-40	○
	293-141-40	○
	293-142-40	○
	293-143-40	○

■ デジマチックインジケータ

No.02AZF700



商品名	コードNo.	現行品
ID-CNX	543-700B	○
	543-705B	○
	543-710B	○
	543-715B	○
ID-FNX	543-855B	○

「U-WAVE-TC/TCB」 取付け可能機種一覧

接続ユニット
No.02AZF300
No.02AZF310

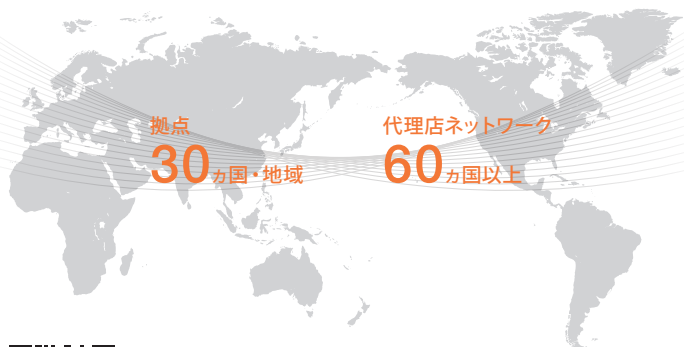


■ デジマチックキャリパ・デジマチックデプスゲージ

No.02AZF300 			No.02AZF310 		
商品名	コードNo.	現行品	商品名	コードNo.	現行品
ABS デジマチック キャリパ	500-150-20		ABS クーラント プルーフ キャリパ	500-712-10	
	500-150-30	○		500-712-20	○
	500-151-20			500-713-10	
	500-151-30	○		500-713-20	○
	500-152-20			500-714-10	
	500-152-30	○		500-714-20	○
	500-153			500-716-11	
	500-153-30	○		500-716-20	○
	500-154-20			500-717-11	
	500-154-30	○		500-717-20	○
	500-155-20			500-718-11	
	500-155-30	○		500-718-20	○
	500-156-20			500-719-10	
	500-156-30	○		500-719-20	○
	500-157-20			500-721-10	
	500-157-30	○		500-721-20	○
	500-158-20			500-722-10	
	500-158-30	○		500-722-20	○
	500-161-21			500-723-10	
	500-161-30	○		500-723-20	○
	500-162-21			500-724-10	
	500-162-30	○		500-724-20	○
	500-201-21			500-727-11	
	500-201-30	○		500-727-20	○
	500-203-21			500-728-11	
	500-203-30	○		500-728-20	○
	500-205		C型ノギス	550-301-10	
	500-205-30	○		550-301-20	○
	500-233-21			550-331-10	
ソーラタイプ	500-233-30	○	CN型ノギス	550-331-20	○
	500-234-21			551-301-10	
	500-234-30	○		551-301-20	○
	500-235-21			551-331-10	
	500-235-30	○		551-331-20	○
デプスゲージ	500-236-21		ミニデプス	571-100-20	
	500-236-30	○		571-200-20	○
	500-443		デプスゲージ	571-251-10	
	500-444			571-251-20	○
	500-445			571-252-10	
定圧キャリパ	571-201-20			571-252-20	○
	571-201-30	○		571-253-10	
	571-202-20			571-253-20	○
	571-202-30	○		571-254-10	
	571-203-20			571-254-20	○
	571-203-30	○		571-255-10	
専用キャリパ	573-191-20			571-255-20	○
	573-191-30	○		571-301-10	
				571-301-20	○
				571-302-10	
				571-302-20	○
専用キャリパ			専用キャリパ	573-601	
				573-601-20	○
				573-602	
				573-602-20	○
				573-604	
				573-604-20	○
				573-605	
				573-605-20	○
専用キャリパ				573-606	
				573-606-20	○
				573-608	
				573-608-20	○
				573-611	
				573-611-20	○
				573-612	
				573-612-20	○
				573-614	
				573-614-20	○
				573-615	
				573-615-20	○
				573-616	
				573-616-20	○
				573-618	○
				573-618-20	○
				573-621	
				573-621-20	○
				573-622	
				573-622-20	○
				573-625	
				573-625-20	○
				573-626	
				573-626-20	○
				573-634	
				573-634-20	○
				573-635	
				573-635-20	○
				573-645	
				573-645-20	○
				573-646	
				573-646-20	○
				573-647	
				573-647-20	○
				573-648	
				573-648-20	○
				573-651	
				573-651-20	○
				573-652	
				573-652-20	○
				573-653	
				573-653-20	○
				573-654	
				573-654-20	○
				573-661	
				573-661-20	
				573-662	
				573-662-20	○
				573-676	
				573-676-20	○
				573-677	
				573-677-20	○
				573-679	
				573-679-20	



海外拠点



こちらからすべての拠点を確認いただけます。
<https://www.mitutoyo.co.jp/corporate/network/>

お求めは当店で—

国内営業・サービス拠点

- 営業所・事務所
- 営業所・事務所・M3 Solution Center



最寄りの営業所をご確認いただけます。
<https://www.mitutoyo.co.jp/corporate/network/japan/#sale>

当社商品は外国為替および外国貿易法に基づき、日本政府の輸出許可の取得を必要とする場合があります。商品の輸出や技術情報を非居住者に提供する場合是最寄りの営業所へご相談ください。

- 当社商品は製造現場での使用を前提とした、工業用商品として設計、製造、販売されています。
- 本カタログで使用する当社商品名、サービス名およびロゴマークは、日本およびその他の国における株式会社ミツトヨの登録商標または商標です。また、その他の会社名および商品名等は、各社の登録商標または商標である場合があります。
- 仕様、価格、デザイン(外觀)ならびにサービス内容などは、予告なく変更することがあります。ご了承ください。
- 本カタログに掲載されている仕様は2025年2月現在のものです。
- 掲載しております標準価格には消費税は含まれておりません。

Mitutoyo

〒213-8533 川崎市高津区坂戸1-20-1
<https://www.mitutoyo.co.jp>