

測定データワイヤレス通信システム U-WAVE

LI-VVAVE



Catalog No.12000(13)

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。

更に、「MeasurLink」により「ミットヨが提唱するIoTを活用した品質管理」を実現できます。

スマートな測定の実現へ

測定データワイヤレス通信システム

U-WAVE

(ユーウェーブ)

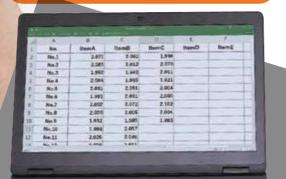
ミツトヨのデジマチック出力付き測 定器のデータをワイヤレス通信で送 り、汎用ソフトウェア(エクセルやメ モ帳など) に取り込むことができる システムです。

ワイヤレスのため測定時の操作性を 損なわず、データ入力の手間とミス、 コスト削減、作業効率の向上に貢献

こちらから動画を

U-WAVE を取り付けた 様々な測定器から





即、エクセルへ転送

U-WAVE 導入のメリット

作業効率の向上

手書き記録の手間とミスをなくし、 作業効率を大幅向上!

データの一元管理

不具合発生の予防に貢献!

コスト削減効果

測定工程のこんなお悩みを U-WAVE が解決!

お悩み

測定データを手書き記録し ているため、効率が悪くミス も多い。

お悩み

測定データを無線で取り込 みたいが、大きなコスト負担 は厳しい。

お悩み

多数の作業者が多数の測定 器を使うので、データの集計、 判定に長時間かかる。

解決

U-WAVEを使えば、測定データを即座に無線送信 してパソコンに取り込めます。

手書きでのミスをなくし、作業効率とデータの 信頼性が高まります。

解決

お持ちの測定器に簡単に取り付けられ、測定器の 買い替えが不要なため、大きなコスト負担には なりません。

解決

U-WAVEは、パソコン側受信ユニット1台に最大 100台の測定器が登録可能。

エクセルに各データを分けて自動入力するので、 集計・判定作業にスムーズに移れます。



次のページでより詳しく メリットをご説明します!

素早く正確な集計・判定が、 ものづくりの競争力を高めます。

Advantage

〈 作業効率の向上 〉





コードレスで動きの制約なし



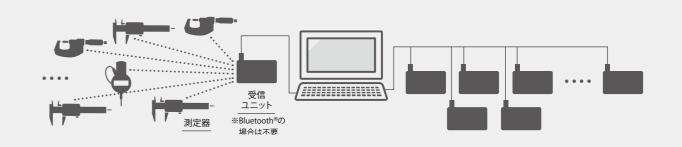
測定環境のレイアウトを柔軟に



〈 データの一元管理 〉



同時に複数の測定器を接続可能



🕻 コスト削減効果 🔪



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/TMCの電池寿命は通常使用条件で約 1年です。

U-WAVE の種類

便利なデータ収集ツールと品質管理ソフトウェア

●現在、U-WAVE は以下の3種類を販売しています。

① U-WAVE (ユーウェーブ)

LJ-VV/\VE

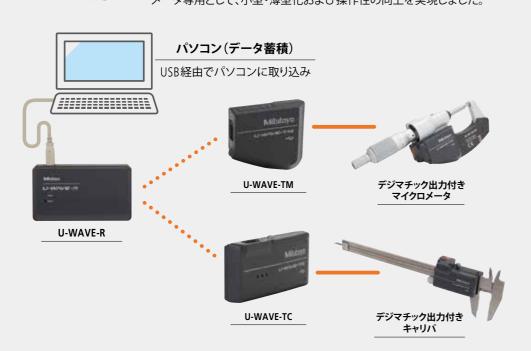
●PCに接続する受信機「U-WAVE-R」 と測定器に接続する発信機 「U-WAVE-T」で構成されます。 多くの種類のデジマチック出力付き 測定器に対応可能です。



② U-WAVE fit (ユーウェーブ・フィット)

U-WAVE fit

●U-WAVEの機能・性能を継承しながら、デジマチックキャリパ、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。





■機能比較表

	U-WAVE	U-WAVE fit ^{®1}	Bluetooth® U-WAVE fit ^{®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	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		
専用アプリ・ ソフトウェア	U-WA' USB-IT	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:OSビルドのバージョンが古い場合は認識しない場合があります。

Mitutoyo

測定事例

アプリケーションソフトウェア「USB-ITPAK V2.1」と組み合わせて検査業務を効率化します。



課題

2つの測定器を使ったある量産品の3カ所の測定データと目視検査結果を 1つの表に記録したい。

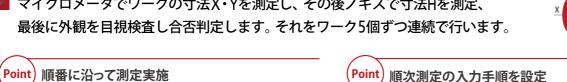
解決

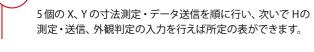
USB-ITPAK V2.1*であらかじめエクセルへの入力手順 を設定すれば、測定時に自動入力されます。

※USB-ITPAK V2.1の概要は本ページ下段「Option」をご参照ください

■ マイクロメータでワークの寸法X・Yを測定し、その後ノギスで寸法Hを測定、 最後に外観を目視検査し合否判定します。それをワーク5個ずつ連続で行います。









(Point) 順次測定の入力手順を設定

エクセルのシートを指定し、データの取り込みセル範囲、 取り込み順序、各セルに対するIDを設定します。

あらかじめ指定した任意のエクセルシート

	Α	В	С	D	E	F		
1	測定項目	1	2	3	4	5		マイクロ
2	寸法X	10.025	10.033	9.964	10.031	10.046		メータの ト ト 入力範囲
3	寸法Y	9.982	10.017	10.008	9.996	10.027		ノギスの
4	寸法H	29.97	30.02	30.07	29.96	30.04	4	一入力範囲
5	外観	OK	OK	NG			4	_ 目視判定の 入力範囲
								1

あらかじめ指定したエクセルシートの入力セル範囲に、

登録手順通りに1データずつ入力されます。

Case

多数の作業者による 個別測定の入力

課題

多数の測定器を使う検査工程で、各測定器からのデータを別々の エクセルシートに振り分けたい。

解決

複数の作業者からのデータを入力するエクセルシート、 および割り付けセルを個別に設定し、各々の指定セル に入力できます。

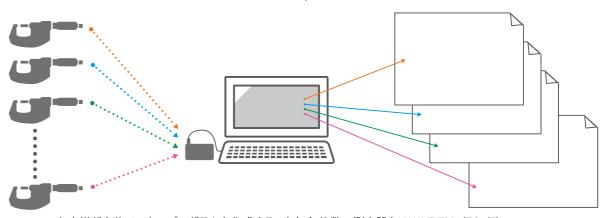
■ 各々の測定器のデータを別々のエクセルシートの指定した範囲に順番に入力します。

Point 同時に複数の測定器を接続可能

1台の受信ユニットには最大100台までの測定器が 登録でき、同数の個別エクセルシートを指定できます。

Point 測定器ごとにエクセルシートを指定

USB-ITPAK で測定器ごとにエクセルシートを指定し、順次 測定と同様にセル範囲、取り込み順序、IDを設定します。



お客様が自分でマクロプログラムを作成することなく、複数の測定器(U-WAVE-TM/TC/T) から別々のエクセルシートへのデータ振り分け処理が可能になります。

Option

USB-ITPAK V2.1



測定データ収集ソフトウェア 「USB-ITPAK V2.1」

USB-ITPAK V2.1は、U-WAVE-Rに接続したパソコンにインストールして使うオプションソフト ウェアです。U-WAVE-Rから受け取った測定データをエクセルへ入力する手順を作成でき、繰り 返し測定作業のある量産製品の検査業務の効率化、信頼性向上に大きく貢献します。

U-WAVE と組み合わせて 使えば検査業務の効率化が 図れます!

日々同じ手順で繰り返す 量産品検査のデータ記録に 最適です!

■ USB-ITPAK V2.1の特長

- ●順次測定、一括測定、個別測定など多様な測定 方法を設定が可能になります。
- ●フットスイッチ、ファンクションなどでデータの キャンセルもワンタッチで可能です。
- ●測定器ごとに入力先セル範囲を設定でき、 入力ミスが起きません。
- ●多点で同時測定したデータの入力・キャンセルを 一括指示できます。
- ●入力先のエクセルシートを自動で呼び出し、 指定のセルに入力可能です。

8

●データ入力後のカーソル移動を設定し、 次の入力先セルへ自動で移動できます。

Case

対象物の変位データを複数の測定器で計測し、 任意の入力間隔を設定して自動的に取得したい。

タイマーを使った 一括測定

USB-ITPAKの一括測定とタイマー入力オプションを 利用して一括タイマー入力ができます。

■ 変位データ(対象物)の入力間隔を設定して一括で収集します。

全測定器からの一括測定

フットスイッチ操作などにより、 一括で全ての測定器のデータを 収集することができます。

Point) タイマー入力オプション

USB-ITPAKで、データ要求間隔を 時間・分・秒(0.0秒~24時間まで) で指定できます。

Point

一括タイマー入力が可能

一括測定とタイマー入力を組み合わせ、 任意の時間間隔での一括データ収集が 可能です。

データ一括

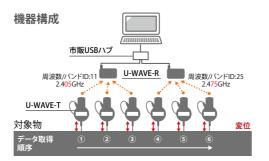
取り込みに有効

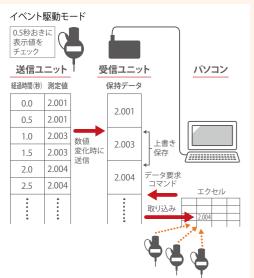
デジマチックインジケータ

など測定器の送信ボタンを

操作せずに、複数測定器か

		А	В	С	D	E	F	G
	1	変位①	変位②	変位③	変位④	変位⑤	変位⑥	測定日時
F#IVX	2	0.281	0 162	0 121	0.051	0.011	0.001	2013/4/1 7 30 00
5秒後 5秒後 5秒後 5秒後	3	0.279	0.152		0.064	0.018	_0.003	2013/4/1 7 30 05
	4	0.265	0.149	0.142	0.089	0.021	_0.007	2013/4/1 7 30 10
	5							
	6							





二つの駆動モードで作業の自由度が広がる

「ボタン駆動モード」と「イベント駆動モード」

ボタン駆動 モード

「ボタン駆動モード」 測定器のDATAボタン、 もしくはU-WAVE専用接 続ケーブル、接続ユニッ トにあるDATAボタンを 押すことにより表示値を 受信ユニットへ送信。

イベント駆動 モード

① U-WAVE-TM / TC / Tが 測 定器の表示値を0.5秒間隔で チェック、数値に変化があれ ばデータを送信します。

- ② U-WAVE-Rはこのデータをメ モリに上書き保存します。 ③ データ要求コマンドによりこ
- らの一括データ取得が可能 です。
- ●U-WAVF-TM / TC / Tの電池寿命が短くなります(連続測定時20日間程度)。
- ●U-WAVEでは、電波干渉回避機能により、U-WAVE-R 1台につきU-WAVE-TM/TC/T 3台程度の同時通信でも ほぼ問題なくデータ取得できます。3台を超える同時通信では、U-WAVE-Rを増設し、異なる周波数(15ch)に設定 することでより確実な通信を行うことができます。

の最新データを返送します。

●イベント駅車がは1-WAVF、1-WAVF前のみで使用可能です。Bluetnoth®タイプでは使用できません。

U-WAVE U-WAVE fit

受信ユニット

U-WAVE-R

- ●測定データを受信しUSB経由でパソコンへ
- ●USBバスパワー方式で電池やアダプタの別電源不要です。
- ●識別IDや使用周波数は付属のソフトウェア"U-WAVEPAK" で設定します。
- ●エクセルなどへのデータ取り込み機能を標準付属します。

パソコン(データ蓄積) USB経由でパソコンに取り込み U-WAVE-R

送信ユニット

■ U-WAVE-TM/TC/T

- ●測定器が表示した測定データをU-WAVE-Rへ送信
- ●U-WAVE-TM/TCは小型・薄型化により、測定器 との一体感があり操作性が向上します。

U-WAVE fit U-WAVE-TC **U-WAVE** fit U-WAVE-T U-WAVE-TM

■ 接続ユニットと接続ケーブル

- ●U-WAVE-TM/TC/T本体の端子と測定器の端子を つなぐユニットとケーブルです。
- ●U-WAVE-Tと測定器との接続には専用接続ケーブル を使用します。

接続ユニット 接続ユニット 接続ケーブル

測定器

■ デジマチック出力付き測定器

- ●U-WAVE-TM/TCは、ほとんどのデジマチック出力付 きキャリパ、マイクロメータなどに対応可能です。
- ●U-WAVE-Tは、全てのデジマチック出力付き測定器 に対応可能です。



Type of transmission unit 送信ユニットの種類

U-WAV*E fit*

U-WAVE-Tの機能・性能を継承しながら、 小型・薄型化して測定器との一体感、



マイクロメータ用のU-WAVE-TMとキャリパ用のU-WAVE-TCの2種類があり、さらにそれぞれにハイリードタイプとクーラントプルーフタイプがあります。ブザータイプは、データの正常着信 をブザー音とLEDで知らせるタイプで、防水・防塵タイプは、粉塵などが多い環境に対応する防水防塵型のタイプ(LEDのみ装備)です。

多くの導入実績を持つU-WAVE





de

ブザータイプと防水・防塵タイプがあります。ブザータイプは、データの正常着信をブザー音とLEDで知らせます。防水・防塵タイプは、粉塵などが多い環境に対応しています。(LEDのみ装備)です。

■ 測定器と送信ユニット対応表

		ユープト対心衣	
		組み付け状態の外観	接続ユニットと接続ケーブル
デジマチック マイクロ メータ用	ブザー タイプ	<u>#</u> # # # # # # # # # # # # # # # # # #	02475340
	防水・防塵 タイプ	<u>₹₹₹</u> <u>9₹</u>	02AZF310
デジマチック	ブザー タイプ	<u>##</u>	02AZF300
キャリパ用	防水・防塵 タイプ	<u>417</u> <u>97</u>	02AZF310
デジマチック 出力付き 測定器	1		接続 ケーブル*

※接続する測定器によりご選択ください。接続ケーブルは、15~16ページをご参照ください。

		送信ユニット	受信ユニット
デジマチック マイクロ メータ用	ブザー タイプ	U-WAVE-TM 264-623 U-WAVE (fit	
	防水・防塵 タイプ	P67 U-WAVE-TM U-WAVE fit	
デジマチック	ブザー タイプ	U-WAVE-TC 264-621 U-WAVE (fit	Millione Na provincial - INI
キャリパ用	防水・防塵 タイプ	1 U-WAVE-TC 264-620 U-WAVE fit	U-WAVE-R 02AZD810D 意匠登録済 (日本)
デジマチック 出力付き 測定器	ブザー タイプ	U-WAVE-T 02AZD880G	
	防水・防塵 タイプ	IP 67 U-WAVE-T 02AZD730G	



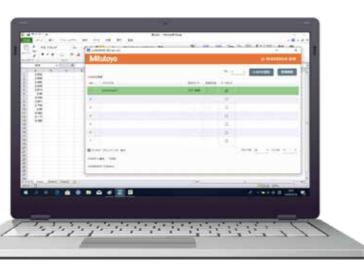
Bluetooth U-WAVE fit

U-WAVE-TMB/TCB

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 Bluetooth[®]版が新登場。受信機不要で1台のパソコンに最大7台の接続が可能です。 より簡単に測定データをワイヤレス通信できます。

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。





NEW

(IP) 67





※本アプリ・ソフトウェアと U-WAVE-TMB/TCB 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。

Bluetooth® U-WAVE fit の導入で得られる最大のメリット



受信機が不要

Bluetooth®搭載のパソコン、 タブレット、スマートフォンを 使用すれば、受信機なしで 測定データを送信可能!



コスト削減効果

既存のデジマチック出力付き 測定器に取り付けるだけで、 コストを抑えたシステム 構築が可能!



作業効率の向上

測定データをボタン1つで入力! 手書き記録の手間とミスをなくし、 作業効率を大幅向上!

データの一元管理

測定データの一元管理化を実現! 統合された品質の見える化で 不良発生の予防管理へ!

データの簡単保存

ご購入いただいた国で取得している無線認証番号を 表記しているため、安心してお使いいただけます。





お持ちのデジマチック出力付きマイクロメータ、キャリパをBluetooth®で簡単にペアリングできます。

U-WAVE-TMB/TCB は、ほとんどのデジマチック出力付きマイクロメータ、キャリパに取付可能です。

取付可能商品の詳しくは30~36ページの取付け機種一覧をご参照ください。



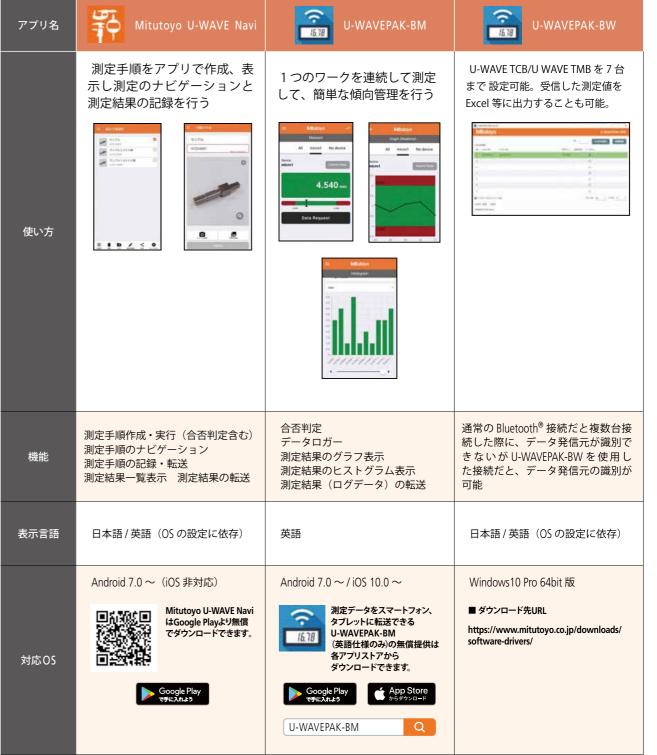




デジマチック出力付きキャリパ (-例)

測定器と接続ユニット、送信ユニットの組み合わせ表

		組み付け状態の外観	接続ユニット	送信ユニット
マイクロメ	ブザー タイプ		No.02AZF310	U-WAVE-TMB No.264-627
メータ用	防水・防塵タイプ			U-WAVE-TMB No.264-626 P67
キャル	ブザー タイプ		No.02AZF300	U-WAVE-TCB No.264-625
リパ用	防水・防塵 タイプ		No.02AZF310	U-WAVE-TCB No.264-624 IP 67



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。

測定ナビゲーションアプリ Mitutoyo U-WAVE Navi 🎇





測り方をナビゲート! 誰でも簡単・迷わず測定!

Bluetooth®U-WAVE fitは、お持ちのス マートフォンですぐに使用開始できます。

写真を撮って手順登録、迷わずに測定で きます!合否判定もすぐにわかります。





測定結果の管理も簡単!

PCへの結果出力可能!





Mitutoyo U-WAVE Navi は Google Play より無償でダウンロードできます。

Google Play および Google Play ロゴは Google LLC の商標です。

Google Play



MeasurLink

U-WAVEをベースに計測ネットワークシステム MeasurLinkの構築へ

測定データ収集

測定データワイヤレス通信システム **U-WAVE**

品質管理のIoT

計測ネットワークシステム MeasurLink

"品質の見える化"を実現



MeasurLink® とは

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

収集し、SPC(統計的工程管理)を行うことで不 見品の発生を予測します。

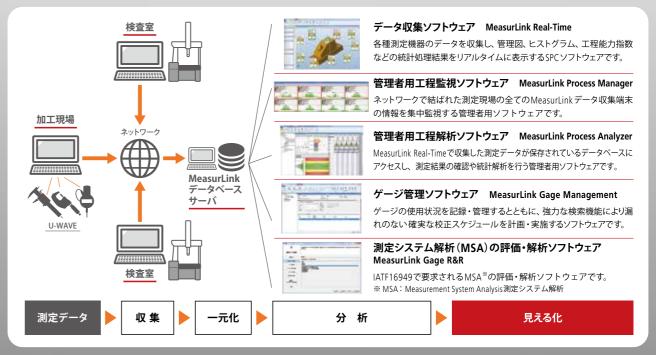
データ解析で原因分析

多様な統計解析を行うことで、問題の原<u>因究</u>明 (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 のloTへ向かえます。

U-WAVEとMeasurLinkの連携



■ 各種仕様

●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/TMC	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がありません。

※U-WAVE-T/TC/TMは無線認証を取得している国でのみ使用できます。ご購入の国以外の国でのご使用はできません。
※「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、10~11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 / デジマチック \	ブザータイプ	264-623	なし	LED・ブザー		連続送信	18 g	22,000円	Address of the second	(mm)
マイクロメータ用)	防水・防塵 タイプ	264-622	IP67	LED		約40万回	18 g	22,000円	Additions as seemed was	12.9
U-WAVE-TMB / デジマチック \	ブザータイプ	264-627	なし	LED・ブザー		通常使用で約1年	18 g	25,000円	Military 2	(mm)
マイクロメータ用)	防水・防塵 タイプ	264-626	IP67	LED		(使用条件により異なる場合があります)	18 g	25,000円	Milutaryo La sara-way	12.9
U-WAVE-TC (デジマチックキャリパ用)	ブザータイプ	264-621	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	22,000円	No. Sept.	(mm)
()) () () () () () () () () (防水・防塵 タイプ	264-620	IP67	LED			18 g	22,000円	Mileton serveral	25 T T T T T T T T T T T T T T T T T T T
U-WAVE-TCB (デジマチックキャリパ用)	ブザータイプ	264-625	なし	LED・ブザー		通常使用で約1年	18 g	25,000円	And de la constant de	(mm)
()) () () () () () () () () () () () ()	防水・防塵 タイプ	264-624	IP67	LED		(使用条件により異なる場合があります)	18 g	25,000円	Medicine in	25.
U-WAVE-T	ブザータイプ	02AZD880G	なし	LED・ブザー		連続送信	23 g	18,300円	Marine Limited	(mm)
U-WAVE-I	防水・防塵 タイプ	02AZD730G	IP67	LED		與稅达信 約40万回	23 g	18,300円	C Manual Library C	18.5 18.5

● 接続ユニット (組み合わせは、10~11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
⋆☆໒≠¬ — … L	標準タイプ	02AZF300	なし	6 g	7,000円		26.25 (mm)
接続ユニット	防水・防塵タイプ	02AZF310	IP67	6 g	7,000円		27.15 (mm) (8-(4-8)) (8-(4-8)) (8-(4-8)) (8-(4-8)) (8-(4-8)) (9-(4-8)) (15-2)

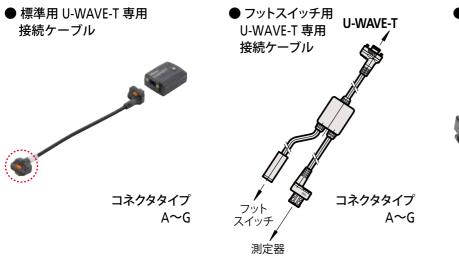
● 受信ユニット (組み合わせは、10~11ページを参照ください。)

製品名	符号	コードNo.	電源	U-WAVE-R 接続台数	U-WAVE-T	質量	標準価格	外 観 外観寸法図 <u>→ → → → → → → → → → → → → → → → → → →</u>		標準 外観寸法図		ェアU-WAVEPAK
发 吅 石	1য় ক	<u> </u>	电源	按称ロ奴 (パソコン1台あたり)	接続台数	貝里	徐 华 孤怡	プト 観光	/ ア既り 広凶 	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	41,800円	Millione Li-photocoming	(mm)	Windows XP Home Edition (SP2以上) Windows XP Professional (SP2以上) ** Windows Vista ** Windows 7* Windows 8 / 8.1* Windows 10 ** - Windows 10 Mobileはサポートしておりません。 ** 32/64ピット版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>	(USB、仮想COMポートの2種) ・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エクセルやメモ帳へのデータ入力	ST1: ステータスコード☆ U-WAVE-TC/TM/TのID: 00~99 U-WAVE-RのID: 00~99

※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-T専用接続ケーブル (組み合わせは、10~11ページを参照ください。)

	U-WA	VE-T専用接続ケープ	ブル	ケーフ	ブルのコネクタ形状		測定器側のコネクタ形状		
製品名	コネクタタイプ	コー 標準	ドNo, 価格	 ケーブル測定器側 コネクタ形状	 データスイッチ有無	 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	}	
		標準用	フットスイッチ用	147 7 DW					
U-WAVE-T専用 接続ケーブル	人 出力スイッチ付 防水タイプ	02AZD790A 6,200円	02AZE140A 9,900円		0		「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 「デジマチック専用キャリパ」 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	
	B 出力スイッチ付 防水タイプ	02AZD790B 6,200円	02AZE140B 9,900円		0		[デジマチックマイクロメータ] MDH-25MB、MDE-MJ、MDC-MX/PX、OMC-MX [デジマチック専用マイクロメータ] 符号の末尾が-MX [デジマチックマイクロメータへッド] 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	
	C 出力スイッチ付 ストレート	02AZD790C 5,400円	02AZE140C 8,800円	-	0		[デジマチックキャリパ] CD-AX、CD-C、CD-SC/SCT [デジマチック専用キャリパ] NTD10B-P_C、NTD10PB-P_C、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	
	D 平形10ピン	02AZD790D 5,400円	02AZE140D 8,250円		_	• 10,121	[デジマチックインジケータ] ID-H、ID-F	[精密高さ測定器] QMH-AX/BX	
	E 丸形6ピン	02AZD790E 5,400円	02AZE140E 8,250円	Ō	_		[デジマチックマイクロメータ] MDQ-MX、CLM1-QMX、PDM-QMX		
	F 平形ストレート	02AZD790F 5,400円	02AZE140F 8,250円		_		[デジマチックインジケータ] ID-CX、ID-C112AX、ID-C112RXB、ID-C112GXB、ID-U、ID-SS、ID-SX [デジマチックハイトゲージ] HDM-AX、HD-AX、HDS-HC、HDS-C、HDF-N(平L形右出し) [ABSボアマチック] SBM-CX [デジマチックシリンダゲージ] CG-D	[測長ユニット] SD-E、SDV-E、SD-F、SDV-F [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)	
	G 平形ストレート 防水タイプ	02AZD790G 5,400円	02AZE140G 8,800円	4	_	0	[デジマチックインジケータ] ID-N、ID-B		



● フットスイッチ (別売)



※測定器本体にDATAスイッチが無い場合、U-WAVE-T側のDATAスイッチを利用するか、フットスイッチ用ケーブルでフットスイッチを接続する必要があります。

■オプション製品

● アプリケーションシステム

製品名	コードNo,	対応OS(Windows)*1	対応Excel ^{※2}	符号	標準価格
USB-ITPAK	06AFM386	2000 SP4 XP SP2以降 Vista 7 8 8.1	2002 2003 2007 2010 2013 2016 365	USB-ITPAK V2.1	32,800円

※1: 32bit/64bitOSに対応 Windows10 Mobileはサポートしておりません。 ※2: MAC OS用エクセルは動作保証対象外

● U-WAVE-T用 アクセサリ

O-WAVE-IM	,,,,,,					
製品名	タイプ	コードNo,	取り付けイメージ	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	・脱着シートA/B各1枚 ・取付ネジ× 2 個	1,760円
QMH用取付板	QM-Hight専用	02AZE990	Siz Siz	U-WAVE-T	・脱着シートA/B各1枚 ・取付ネジ×2個	2,530円
ID用取付板	デジマチック インジケータ専用	02AZF670		U-WAVE-TM/TMB	裏ブタ取付ネジ×2個U-WAVE取付ネジ×2個	2,530円
ID-N用取付板	ABSクーラント プルーフデジマチック インジケータID-N専用	02AZF675		U-WAVE-TM/TMB	・ ID取付ネジ× 2個 ・ U-WAVE取付ネジ× 2個	2,530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」 「はっこう」 「はっこうこ

● 主な測定器への着脱 シートの取付けイメージ



● QM-H への取付例



●ID-C への取付例







「U-WAVE-TM」取付け機種一覧

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

29-140 293-140 293-140 293-141 293-141 293-142 293-142 293-142 293-143 293-143 293-143 293-143 293-143 293-143 293-143 293-123 293-				
293-1401 293-14130	コードNo.	現行品	商品名	接続ユニット
293-141	293-140			
233-141-30	293-140-30	0		
293-142	293-141			
293-142 293-143 293-143 293-143 293-230 293-230 293-230 293-231 293-221 293-221 293-222 293-222 293-223 293-223 293-223 293-223 293-223 293-223 293-223 293-223 293-223 293-223 293-223 293-235 293-235 293-235 293-235 293-235 293-235 293-235 293-235 293-235 293-235 293-235 293-235 293-235 293-235 293-235 293-235 293-25		0	カンタマイク	
293-143			327(1)	
293-143-30		0		
299-200				
193-230-30 ○ 293-231 ○ 293-231 ○ 293-232 ○ 293-233 ○ 293-233 ○ 293-233 ○ 293-233 ○ 293-234 ○ 293-235 ○ 293-235 ○ 293-236 ○ 293-237 ○ 293-237 ○ 293-237 ○ 293-237 ○ 293-237 ○ 293-237 ○ 293-251 ○ 293-251 ○ 293-251 ○ 293-251 ○ 293-251 ○ 293-251 ○ 293-251 ○ 293-251 ○ 293-252 ○ 293-252 ○ 293-252 ○ 293-253 ○ 293-253 ○ 293-253 ○ 293-253 ○ 293-253 ○ 293-255 ○		0		
193-231 193-231 193-231 193-231 193-231 193-231 193-232 193-232 193-233 193-233 193-233 193-233 193-233 193-233 193-235 193-235 193-236 193-236 193-236 193-236 193-237 193-238 193-250 193-250 193-250 193-250 193-250 193-251 193-251 193-251 193-251 193-251 193-251 193-252 193-252 193-252 193-252 193-252 193-253 193-253 193-253 193-254 100 193-255 100				
293-221-30				
293-232				
293-232-30	-			
293-233				
293-233-30		+		
293-234 293-234-30 293-235 293-235-30 293-235 293-236-30 293-237 293-237 293-237 293-238 293-250 293-250 293-250 293-251 293-251 293-251 293-251 293-251 293-252 293-252 293-253 293-253 293-253 293-253 293-253 293-253 293-253-10 293-254 293-254 293-255-10 293-256-10 293-256-30 293-256-30 293-963 293-963 293-963 293-963 293-963 293-964 293-965				
293-224-30				
293-235 293-236 293-236 293-236 293-237 293-237 293-237 293-237 293-238 293-250 293-250 293-250 293-251 293-25110 293-251-10 293-252 293-252-10 293-253 293-253 293-254 293-254 293-255-10 293-255-30 293-255 293-255-10 293-255-10 293-255-10 293-255-10 293-255-10 293-255-10 293-255-10 293-255-10 293-255-10 293-255-10 293-255-10 293-255-10 293-255-10 293-255-10 293-255-10 293-255-10 293-255-10 293-255-10 293-255-10 293-256-20 293-263-30 293-964 293-963 293-964 293-963 293-964 293-965		0		
293-236 293-236-30 ○ 293-237 ○ 293-237 ○ 293-237 ○ 293-237 ○ 293-251 ○ 293-251 ○ 293-251 ○ 293-251 ○ 293-251 ○ 293-251 ○ 293-251 ○ 293-252 ○ 293-253 ○ 293-253 ○ 293-253 ○ 293-253 ○ 293-254 ○ 293-254 ○ 293-255 ○ 293-255 ○ 293-255 ○ 293-256 ○ 293-256 ○ 293-257 ○ ○ 293-257 ○ 293-257 ○ 293-257 ○ 293-257 ○ 293-257 ○ 293-257 ○ 293-257 ○ 293-257 ○ 293-257 ○ 293-257 ○ 293-257 ○ 293-257 ○ 293-257 ○ 293-257 ○ 293-257 ○ 293-257 ○ 293-257 ○ 293-257 ○ ○ 293-257 ○ 293-257 ○ 293-257 ○ 293-257 ○ 293-257 ○ 293-257 ○ 293-257 ○ 293-257 ○ 293-257 ○ 293-257 ○ 293-257 ○ 293-257 ○ 293-257 ○ 293-257 ○ 293-257 ○ 293-257 ○ 293-257 ○ 293-257 ○ ○ 293-257 ○ 293-257 ○ 293-257 ○ 293-257 ○ 293-257 ○ 293-257 ○ 293-257 ○ 293-257 ○ 293-257 ○ 293-257 ○ 293-257 ○ 293-257 ○ 293-257 ○ 293-257 ○ 293-257 ○ 293-257 ○ 293-257 ○ 293-257 ○ ○				
293-236-30 ○ 293-237 ○ 293-237 ○ 293-238 ○ 293-250 ○ 293-250 ○ 293-250-10 ○ 293-250-30 ○ 293-251-10 ○ 293-251-30 ○ 293-251-30 ○ 293-251-30 ○ 293-253-30 ○ 293-253-30 ○ 293-253-30 ○ 293-253-30 ○ 293-255-30 ○ 293-255-30 ○ 293-255-30 ○ 293-255-30 ○ 293-255-30 ○ 293-256 ○ 293-256 ○ 293-257 ○ 293-257 ○ 293-257 ○ 293-257 ○ 293-257 ○ 293-257 ○ 293-962 ○ 293-963 ○ 293-964 ○ 293-965 ○ 293-965 ○ ○ ○ 293-965 ○ ○ ○ 293-965 ○ ○ ○ 293-965 ○ ○ ○ 293-965 ○ ○ ○ ○ 293-965 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	293-235-30	0		
293-237 293-237-30 ○ 293-250 ○ 293-250 ○ 293-250 ○ 293-250 ○ 293-250 ○ 293-251 ○ 293-251 ○ 293-251 ○ 293-251 ○ 293-251-30 ○ 293-252 ○ 293-252-30 ○ 293-252-30 ○ 293-253-30 ○ 293-253-30 ○ 293-253-30 ○ 293-254 ○ 293-254-30 ○ 293-255-30 ○ 293-255-30 ○ 293-255-30 ○ 293-255-30 ○ 293-256 ○ 293-256-30 ○ 293-256-30 ○ 293-257-30	293-236			
293-237-30 ○		0		
293-238 293-250 293-250-10 293-250-30 ○				
293-250 293-250-10 293-250-30 293-251 293-251-10 293-251-30 293-252 293-252-10 293-252-10 293-253-30 293-253-30 293-254 293-254-10 293-255-10 293-255-10 293-255-10 293-255-10 293-255-10 293-255-10 293-255-10 293-255-10 293-255-10 293-255-10 293-255-10 293-255-10 293-255-10 293-255-10 293-255-10 293-255-10 293-256-10 293-255-10 293-256-10 293-257-10 293-257-10 293-257-10 293-257-10 293-257-10 293-963 293-963 293-963 293-965		0		
293-250-10 293-250-30 293-251 293-251-10 293-251-30 293-252 293-252-10 293-252-10 293-253-30 293-253-30 293-253-30 293-254 293-254-10 293-255-30 293-255 293-255-10 293-255-0 293-255-0 293-255-0 293-255-0 293-255-0 293-255-0 293-255-0 293-255-7 293-257 293-257-10 293-257 293-963 293-963 293-964 293-965				
293-250-30				
293-251 293-251-10 293-252 293-252 293-252-10 293-253 293-253 293-253-10 293-253 293-253-10 293-254-10 293-254-10 293-255-10 293-255-10 293-255-10 293-255-10 293-255-10 293-255-30 293-256 293-256-10 293-257				
293-251-10 293-252 293-252 293-252-10 293-252-30 293-253-30 293-253-10 293-253-30 293-254 293-254 293-254 293-255-10 293-255 293-255-10 293-255-0 293-256-0 293-256-10 293-256-30 293-257 293-257 293-257 293-257-10 293-257-30 293-962 293-962 293-962 293-963 293-964 293-965		+ 0		02AZF310
293-251-30 293-252 293-252-10 293-252-30 293-253 293-253-10 293-253-10 293-254 293-254 293-254 293-254 293-255-10 293-255 293-255-10 293-255-0 293-256 293-256-0 293-257 293-257 293-257-10 293-257-30 293-962 293-962 293-963 293-964 293-964 293-965				
293-252 293-252-10 293-253-0 293-253 293-253-10 293-253-10 293-254-10 293-254-10 293-255-10 293-255-10 293-255-10 293-255-10 293-255-10 293-256-10 293-256-10 293-257-10 293-257-10 293-257-10 293-257-30 293-962 293-962 293-963 293-964 293-965				
293-252-10		 		
293-252-30 293-253 293-253-10 293-254 293-254 293-254-10 293-255-10 293-255-10 293-255-10 293-256-10 293-256-10 293-256-10 293-257-10 293-257-10 293-257-10 293-257-10 293-257-10 293-257-30 293-962 293-962 293-963 293-964 293-964			クーラントブルーフマイクロメータ	
293-253-10 293-253-30 293-254 293-254 293-254-10 293-255 293-255 293-255-10 293-255-0 293-256 293-256 293-256-10 293-256-10 293-257 293-257 293-257 293-257 293-257-10 293-257-30 293-962 293-963 293-963 293-963 293-964 293-965		0		
293-253-30	293-253			
293-254 293-254-10 293-254-30 293-255 293-255 293-255-10 293-255-30 293-256 293-256-10 293-256-10 293-257 293-257 293-257 293-257-10 293-257-30 293-962 293-962 293-962 293-963 293-963 293-964 293-965				
293-254-10 293-255 293-255-10 293-255-30 293-256 293-256 293-256-10 293-257 293-257 293-257 293-257-30 293-962 293-962 293-962 293-963 293-964 293-965		0		
293-254-30 O 293-255 O 293-255-10 O 293-256 O 293-256-10 O 293-257-10 O 293-257-10 O 293-962 O 293-963 O 293-964 O 293-965 O				
293-255 293-255-10 293-256 293-256 293-256-10 293-257 293-257 293-257 293-257 293-257-10 293-962 293-962 293-963 293-963 293-964 293-965				
293-255-10 293-256 293-256 293-256-10 293-256-30 293-257 293-257-10 293-257-10 293-962 293-962 293-963 293-963 293-964 293-965		0		
293-255-30 293-256 293-256-10 293-256-30 293-257 293-257 293-257-10 293-257-30 293-962 293-962 293-963 293-963 293-964 293-965				
293-256 293-256-10 293-256-30 293-257 293-257-10 293-257-30 293-962 293-962 293-963 293-963 293-964 293-965				
293-256-10 293-256-30 293-257 293-257-10 293-257-30 293-962 293-962 293-963 293-963 293-964 293-965				
293-256-30				
293-257 293-257-10 293-257-30 293-962 293-962 293-963 293-963 293-964 293-965				
293-257-10 293-257-30 293-962 293-962-30 293-963 293-963 293-964 293-965		 		
293-257-30				
293-962 293-962-30 293-963 293-963-30 293-964 293-965				
293-962-30				
293-963-30 O 293-964 293-965		0		
293-964 293-965				
293-965		0		
293-966-30				
	293-966-30	0		

コードNo.	現行品	商品名	接続ユニット
314-251			
314-251-10			
314-251-30	0		
314-252			
314-252-10			
314-252-30	0		
314-253			
314-253-10		V溝マイクロメータ	
314-253-30	0		
314-261			
314-261-10			
314-261-30	0		
314-262			
314-262-10	<u> </u>		
314-262-30	0		-
317-251			
317-251-30	0	_	
317-252			
317-252-30	0		
323-250			
323-250-30	0	ユニマイクロメータ	
323-251 323-251-30	0		
323-252			
323-252-30	0	-	
323-253		-	
323-253-30	0		
324-251			-
324-251-10		-	02AZF310
324-251-30	0		OLALI STO
324-252	<u> </u>		
324-252-10			
324-252-30	0	・ リキネスノクロメーク	
324-253		ボール歯車マイクロメータ	
324-253-10			
324-253-30	0		
324-254			
324-254-10			
324-254-30	0		
326-251			
326-251-10			
326-251-30	0	-	
326-252			
326-252-10			
326-252-30	0	替駒式ねじマイクロメータ	
326-253			
326-253-10 326-253-30			
326-254	0	-	
326-254-10			
326-254-10	0		
329-250			-
329-250-10	+	-	
329-250-10	0		
329-251		替ロッド形デプスマイクロメータ 	
329-251-10			
329-251-10	0		
JEJ EJ I JV		1	1

コードNo.	現行品	商品名	接続ユニット
331-251			
331-251-30	0		
331-252			
331-252-30	0		
331-253			
331-253-30	0		
331-254			
331-254-30	0	スプラインマイクロメータ	
331-261		スノフィフマイグロメータ	
331-261-30	0		
331-262			
331-262-30	0		
331-263			
331-263-30	0		
331-264			
331-264-30	0		
340-251			
340-251-10			
340-251-30	0	替アンビル式外側マイクロメータ	
340-252			
340-252-10		-	
340-252-30	0		
342-251			
342-251-30	0		
342-252			
342-252-30	0		
342-253	0		02AZF310
342-253-30 342-254		-	
342-254-30	0		
342-254-30		ポイントマイクロメータ	
342-261-30	0		
342-262			
342-262-30	0		
342-263	Ū		
342-263-30	0		
342-264	-		
342-264-30	0		
342-271		5U2-20-71-77-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-	
342-271-30	0	クリンプハイトマイクロメータ	
343-250			
343-250-30	0		
343-251			
343-251-30	0	キャリパー形外側マイクロメータ	
343-252			
343-252-30	0		
343-253	_		
343-253-30	0		
345-250			
345-250-10			
345-250-30	0	キャリパー形内側マイクロメータ	
345-251		1	
345-251-10		-	
345-251-30	0		

コードNo.	現行品	商品名	接続ユニット
350-251			
350-251-10			
350-251-30	0		
350-252			
350-252-10			
350-252-30	0		
350-253			
350-253-10			
350-253-30	0		
350-254			
350-254-10			
350-254-30	0		
350-261			
350-261-10		デジマチックマイクロメータヘッド	
350-261-30	0		
350-281			
350-281-10			
350-281-30	0		
350-282			
350-282-10			
350-282-30	0		
350-283			
350-283-10			
350-283-30	0		02AZF310
350-284			
350-284-10			
350-284-30	0		
369-250			
369-250-30	0		
369-251			
369-251-30	0	直進式歯車マイクロメータ	
369-252	0		
369-252-30 369-253	U		
369-253-30	0		
389-251			
389-251-30	0		
389-252			
389-252-30	0		
389-251			
389-261-30	0		
389-262		U字形鋼板マイクロメータ	
389-262-30	0		
389-271			
389-271-30	0		
389-271			
389-272	0		
J03-212-3U			

コードNo.	現行品	商品名	接続ユニット
395-251			
395-251-30	0		
395-252			
395-252-30	0	11747-76-7	
395-253		片球面マイクロメータ	
395-253-30	0		
395-254			
395-254-30	0		
395-261			
395-261-30	0		
395-262			
395-262-30	0	棒球面マイクロメータ	
395-263			
395-263-30	0		
395-264			
395-264-30	0		
395-271			
395-271-30	0		
395-272			
395-272-30	0	両球面マイクロメータ	
395-273		一	
395-273-30	0		
395-274			
395-274-30	0		02AZF310
406-250			UZAZI 510
406-250-30	0		
406-251			
406-251-30	0	デジマチック直進式外側マイクロメータ	
406-252		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
406-252-30	0		
406-253			
406-253-30	0		
422-230			
422-230-30	0		
422-231			
422-231-30	0		
422-232			
422-232-30	0		
422-233			
422-233-30	0	直進式ブレードマイクロメータ	
422-260			
422-260-30	0		
422-261		-	
422-261-30	0		
422-270		-	
<u>422-270-30</u> 422-271	0	-	
		-	
422-271-30	0		

「U-WAVE-TC」取付け機種一覧

デジマチックキャリパ・デジマチックデプスゲージ

コードNo.	現行品	商品名	接続ユニット
500-150-20			
500-150-30	0	1	
500-151-20			
500-151-30	0		
500-152-20			
500-152-30	0		
500-153			
500-153-30	0		
500-154-20			
500-154-30	0		
500-155-20			
500-155-30	0		
500-156-20			
500-156-30	0		
500-157-20			
500-157-30	0		
500-158-20			
500-158-30	0	ABSデジマチックキャリパ	
500-161-21			
500-161-30	0		
500-162-21	0		
500-162-30 500-201-21			
500-201-21	0		02AZF300
500-201-30			UZAZF3UU
500-203-21	0		
500-205			
500-205-30	0		
500-233-21			
500-233-30	0		
500-234-21	 		
500-234-30	0		
500-235-21			
500-235-30	0		
500-236-21			
500-236-30	0		
500-443			
500-444		ソーラタイプ	
500-445			
571-201-20			
571-201-30	0		
571-202-20		デプスゲージ	
571-202-30	0	, , , , ,	
571-203-20			
571-203-30	0		_
573-191-20		定圧キャリパ	
573-191-30	0		
500-712-10			
500-712-20	0		
500-713-10			
500-713-20	0		
500-714-10		ABSクーラントプルーフキャリパ	02AZF310
500-714-20	0		
500-716-11			
500-716-20	0		
500-717-11			
500-717-20	0		

コードNo.	現行品	商品名	接続ユニット
500-718-11			
500-718-20	0		
500-719-10			
500-719-20	0		
500-721-10			
500-721-20	0		
500-722-10			
500-722-20	0	ADC 4 - 2.1 - 2.1 - 2.1 . 11.0	
500-723-10		- ABSクーラントプルーフキャリパ	
500-723-20	0		
500-724-10			
500-724-20	0		
500-727-11			
500-727-20	0		
500-728-11			
500-728-20	0		
550-301-10			
550-301-20	0	- - C型ノギス	
550-331-10		「全ノイス	
550-331-20	0		
551-301-10			
551-301-20	0	 - CN型ノギス	
551-331-10		CNE	
551-331-20	0		
571-100-20		ミニデプス	
571-200-20	0	1=177	
571-251-10			
571-251-20	0		
571-252-10			02AZF310
571-252-20	0	-	
571-253-10		_	
571-253-20	0	_	
571-254-10	0	デプスゲージ	
<u>571-254-20</u> 571-255-10		-	
571-255-10	0	-	
571-301-10			
571-301-10	0		
571-302-10		-	
571-302-20	0	-	
573-601			
573-601-20	0	1	
573-602		1	
573-602-20	0	1	
573-604]	
573-604-20	0		
573-605			
573-605-20	0		
573-606		専用キャリパ	
573-606-20	0		
573-608			
573-608-20	0	- - - -	
573-611			
573-611-20	0		
573-612			
573-612-20	0	_	
573-614			<u> </u>

コードNo.	現行品	商品名	接続ユニット
573-614-20	0		
573-615			
573-615-20	0		
573-616			
573-616-20	0		
573-618	0		
573-618-20	0		
573-621			
573-621-20	0		
573-622			
573-622-20	0		
573-625			
573-625-20	0		
573-626			
573-626-20	0		
573-634			
573-634-20	0		
573-635			
573-635-20	0		
573-645 573-645-20	0		
573-646			
573-646-20	0	専用キャリパ	02AZF310
573-647		等用イヤリバ	UZAZFSTU
573-647-20	0		
573-648			
573-648-20	0		
573-651	 		
573-651-20	0		
573-652			
573-652-20	0		
573-653			
573-653-20	0		
573-654			
573-654-20	0		
573-661			
573-661-20			
573-662			
573-662-20	0		
573-676			
573-676-20	0		
573-677			
573-677-20	0		
573-679			
573-679-20			

[※]記載がない機種も後継機とコネクタ形状が同じ場合は取り付け可能な場合があります。 記載がない機種につきましては弊社営業所・カスタマーサポートセンタへお問合せください。



仙台市若林区卸町東1-7-30 仙台営業所 〒984-0002 電話(022)231-6881 ファクス(022)231-6884 郡山営業所 仙台市若林区卸町東1-7-30(※1) 〒984-0002 電話(024)931-4331 ファクス(022)231-6884 宇都宮営業所 宇都宮市平松本町796-1 〒321-0932 電話(028)660-6240 ファクス(028)660-6248 茨城県水戸市元吉田町260-3 ファクス(029)303-5372 水戸営業所 〒310-0836 電話(029)303-5371 伊勢崎営業所 伊勢崎市宮子町3463-13 〒372-0801 電話(0270)21-5471 ファクス(0270)21-5613 ファクス(048)667-1434 さいたま営業所 さいたま市北区宮原町3-429-1 〒331-0812 電話(048)667-1431 新潟市中央区新和1-6-10 リファーレ新和1F-B 〒950-0972 電話(025)281-4360 新潟営業所 ファクス(025)281-4367 川崎営業所 川崎市高津区坂戸1-20-1 川崎市高津区坂戸1-20-1 (※1) 〒213-8533 電話(044)813-1611 ファクス(044)813-1610 ファクス(044)813-1610 東京営業所 〒213-8533 電話(03)3452-0481 厚木営業所 厚木市岡田1-7-1 ヴェルドミールSUZUKI 105 〒243-0021 電話(046)226-1020 ファクス(046)229-5450 八王子駐在所 電話(042)620-5380 富士駐在所 電話(0545)55-1677 諏訪営業所 諏訪市中洲582-2 〒392-0015 電話(0266)53-6414 ファクス(0266)58-1830 上田駐在所 電話(0268)26-4531 浜松営業所 浜松市東区和田町587-1 〒435-0016 電話(053)464-1451 ファクス(053)464-1683 安城営業所安城市住吉町5-19-5中部オートモーティブ営業所安城市住吉町5-19-5 〒446-0072 電話(0566)98-7070 ファクス(0566)98-6761 〒446-0072 電話(0566)98-7070 ファクス(0566)98-6761 名古屋市昭和区鶴舞4-14-26 名古屋営業所 〒466-0064 電話(052)741-0382 ファクス(052)733-0921 岐阜営業所 名古屋市昭和区鶴舞4-14-26 〒466-0064 電話(052)741-0382 ファクス(052)733-0921 金沢市桜田町1-26 ドマーニ桜田 〒920-0057 電話(076)222-1160 金沢営業所 ファクス(076)222-1161 大阪営業所 大阪市住之江区南港北1-4-34 大阪市住之江区南港北1-4-34 (※1) 〒559-0034 電話(06)6613-8801 ファクス(06)6613-8817 〒559-0034 電話(078)924-4560 ファクス(06)6613-8817 神戸営業所 京滋営業所 草津市大路2-13-27 辻第3ビル1F 〒525-0032 電話(077)569-4171 ファクス(077)569-4172 岡山営業所 岡山市北区田中134-107 〒700-0951 電話(086)242-5625 ファクス(086)242-5653 東広島市八本松東2-15-20 〒739-0142 電話(082)427-1161 広島営業所 ファクス(082)427-1163 〒812-0016 電話(092)411-2911 ファクス(092)473-1470 〒213-8533 電話(044)813-8236 ファクス(044)822-8140 福岡営業所 福岡市博多区博多駅南4-16-37 センシング営業課 川崎市高津区坂戸1-20-1 地震機器課 川崎市高津区坂戸1-20-1 〒213-8533 電話(044)455-5021 ファクス(044)822-8140 (※1) 営業所の業務につきましては記載の住所にて行っております。

お求めは当店で―

弊社商品は外国為替及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。製品の輸出や技術情報を非居住者に提供する場合は最寄りの営業所へご相談ください。

●仕様、価格、デザイン(外観)ならびにサービス内容などは、予告なしに変更することがあります。あらかじめご了承ください。

●本カタログに掲載されている仕様は2021年12月現在のものです。

 M^3 Solution Center \cdots 商品の実演を通して最新の計測技術をご提案しています。事前に弊社営業所にご連絡ください。 UTSUNOMIYA 宇都宮市下栗町2200 ∓321-0923 ∓213-8533 電話(028)656-1607 ファクス (028) 656-9624 川崎市高津区坂戸1-20-1 TOKYO 雷話(044)813-1623 ファクス (044) 813-5433 諏訪市中洲 582-2 安城市住吉町 5-19-5 電話(0566) 53-6414 電話(0566) 98-7070 ファクス(0266) 58-1830 ファクス(0566) 98-6761 SUWA ₹392-0015 ANJO ₹446-0072 OSAKA 大阪市住之江区南港北1-4-34 **〒**559-0034 電話(06)6613-8801 ファクス(06)6613-8817 ₹737-0112 電話(082)427-1161 ファクス(082)427-1163

計測技術者養成機関…各種のコースが開催されています。詳細は弊社営業所にご連絡ください。

ミットヨ計測学院 川崎市高津区坂戸1-20-1 〒213-8533 電話(044)822-4124 ファクス (044) 822-4000

キャリブレーションセンタ…商品の検査・校正・保守・修理をお受けしています。 〒321-0923 電話(028) 656-1432 〒213-8533 電話(044) 813-8214 宇都宮市下栗町2200 川崎 川崎市高津区坂戸1-20-1 ファクス(044)813-8223 呉市郷原町一ノ松光山10626番62 〒737-0161 電話(0823)70-3820 ファクス(0823)70-3833

カスタマーサポートセンタ…商品に関しての各種のお問合せ、ご相談をお受けしています。

ファクス(044)813-1691 電話(0570)073214



最寄りの営業所をご確認いただけます。

https://www.mitutoyo.co.jp/corporate/network/domestic/list.html#sale



川崎市高津区坂戸1-20-1 〒213-8533 https://www.mitutovo.co.ip