

測定データワイヤレス通信システム
ミットヨ Bluetooth® U-WAVE

Mitutoyo Quality

Bluetooth®



U-WAVEにBluetooth®版誕生

無線認証番号(日本): 007-AH0099



測定工具、測定基準器、計測システム

NEW
Products

簡単 接続



受信機不要の測定データワイヤレス通信システム
測定データを直接スマートフォンやタブレット、パソコンに送信可能

 **Bluetooth®**



測定データをスマートフォン、
タブレットに転送できる
U-WAVEPAK-BM (英語仕様のみ) の
無償提供は各アプリストアから
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。Apple と Apple のロゴは、Apple Inc. の商標です。



測定データをパソコン内のソフトウェアに
転送できるパソコン通信ソフトウェア
U-WAVEPAK-BW は
弊社ホームページからダウンロード
できます。

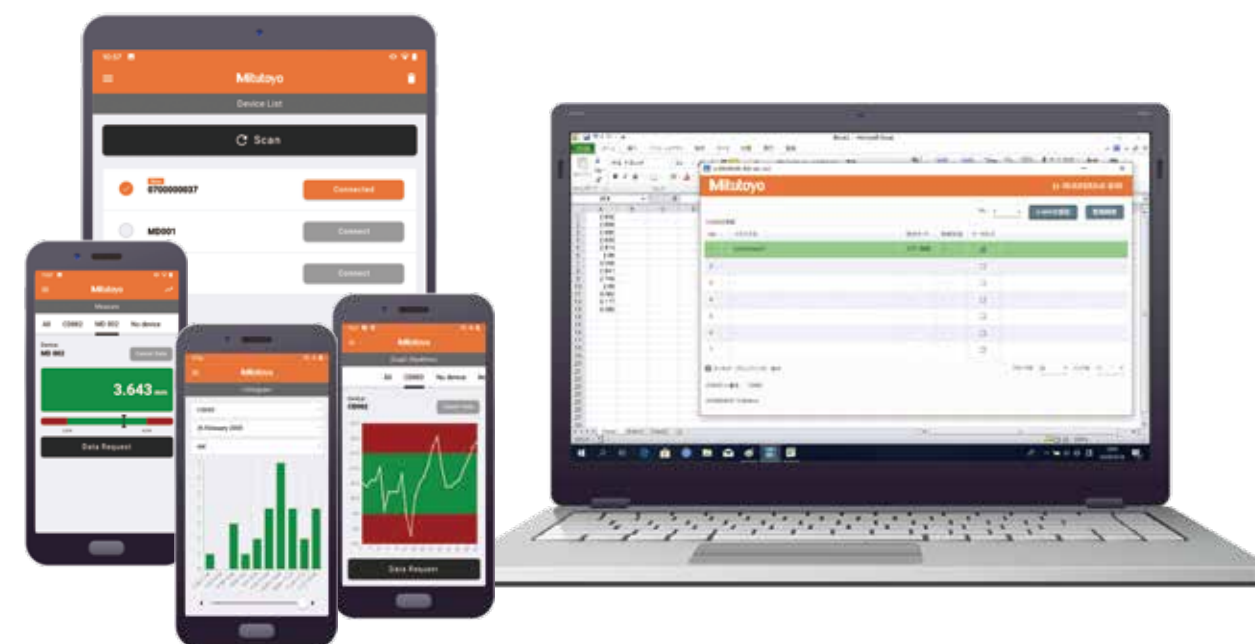
<https://www.mitutoyo.co.jp/contact/products/u-wave/>

 スマートフォンやタブレット、パソコンで
測定データをワイヤレスで一元管理

ミットヨ Bluetooth® U-WAVE 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。 



デジマチックマイクロメータ用
U-WAVE-TMB



デジマチックキャリパ用
U-WAVE-TCB



※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。

ミットヨ Bluetooth® U-WAVE の導入で得られる最大のメリット



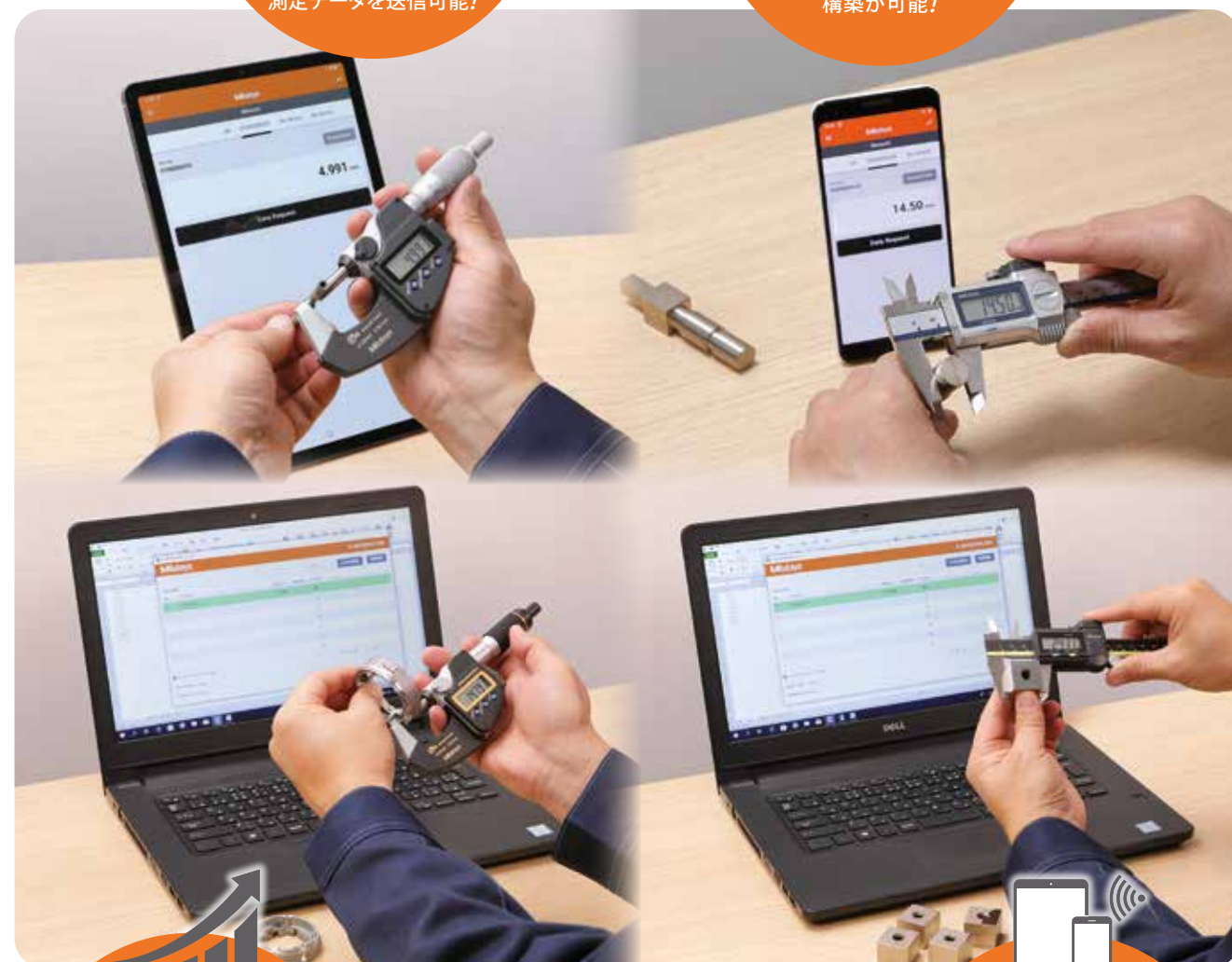
受信機が不要

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

測定環境に左右されることなく、
スマートフォンやタブレットに
測定データの保存が可能！

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、キャリパに対応可能です。

対応可能商品の詳しくは弊社ホームページをご参照ください。

https://www.mitutoyo.co.jp/support/service/catalog/09_system/12000_appendix.pdf



デジマチック出力付きマイクロメータ (一例)



デジマチック出力付きキャリパ (一例)



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
マイクロメータ用	標準タイプ IP65	No.02AZF310	U-WAVE-TMB プザー仕様 No.264-627
	防水タイプ IP65		U-WAVE-TMB 防水・防塵IP67仕様 No.264-626 IP67
キャリパ用	標準タイプ IP67	No.02AZF300	U-WAVE-TCB プザー仕様 No.264-625
	クーラント プルーフ タイプ IP67	No.02AZF310	U-WAVE-TCB 防水・防塵IP67仕様 No.264-624 IP67

各種仕様

●送信ユニット (組み合わせは、4ページを参照ください。)

商品名	U-WAVE-TMB (デジマチックマイクロメータ用)		U-WAVE-TCB (デジマチックキャリパ用)	
符 号	U-WAVE-TMB (防水・防塵IP67仕様タイプ)	U-WAVE-TMB (プザー仕様タイプ)	U-WAVE-TCB (防水・防塵IP67仕様タイプ)	U-WAVE-TCB (プザー仕様タイプ)
コードNo.	264-626	264-627	264-624	264-625
保護等級	IP67	なし	IP67	なし
着信確認	LED	LED・プザー	LED	LED・プザー
電 源	リチウム電池 CR2032×1個			
電池寿命	通常使用条件で約1年、但し、使用条件により異なります。			
質 量	18 g			
標準価格	25,000円			
外 観				
外観寸法図				

●接続ユニット (組み合わせは、4ページを参照ください。)

タイプ	パーツNo.	保護等級	質 量	標準価格	外 観	外観寸法図
接続ユニット (防水・防塵 タイプ用)	02AZF310	IP67	6 g	7,000円		
接続ユニット (標準タイプ用)	02AZF300	なし	6 g	7,000円		

無線通信仕様

無線規格	Bluetooth® 4.2 Low Energy
無線認証番号 (日本)	007-AH0099
無線通信距離	約16 m (オープンスペースの場合) 約10 m (工場環境の場合)
送信出力	3.2 mW (5 dBm) 以下 (Class2)
変調方式	FH-SS (周波数ホッピング拡散方式)
通信周波数	2.4GHz帯

※U-WAVE-TMB/TCBは、ご購入いただいた国を含む無線認証を取得している国のみでご使用になれます。
ご購入の国以外でのご使用は、弊社最寄りの営業所までお問い合わせください。
※既存製品のU-WAVE fitとは通信仕様が異なるため互換性はありません。

独自の無線通信 (IEEE802.15.4v (2.4GHz) ベース) を
使用した U-WAVE-TM/TC (U-WAVE fit)、U-WAVE-Ti に
つぎましては、カタログ No.12000 を参照ください。
https://www.mitutoyo.co.jp/support/service/catalog/09_system/12000.pdf



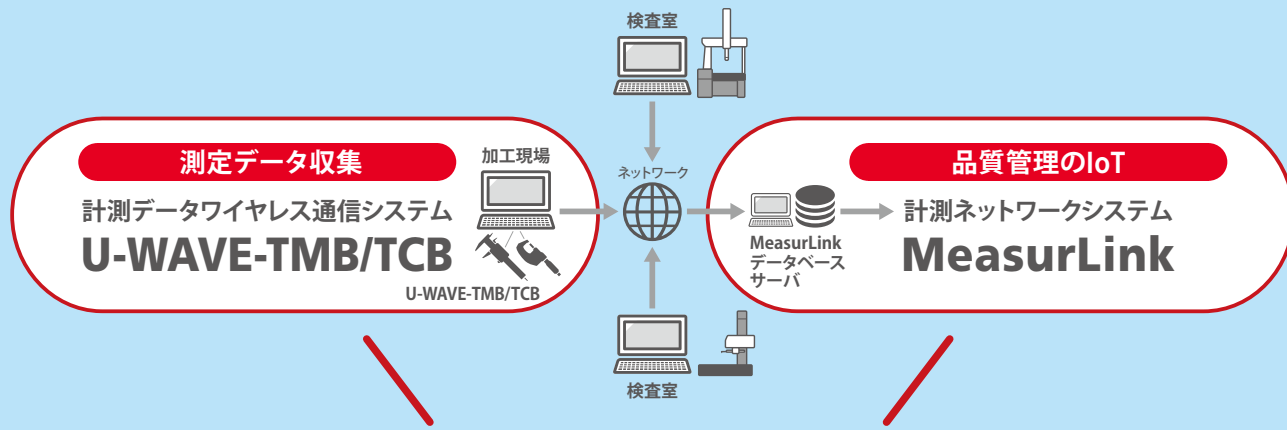
オプション製品

●アプリケーションシステム

商品名	符 号	対応 OS (Windows)	対応エクセル	パーツNo.	標準価格	外観
USB-ITPAK	USB-ITPAK V2.1	10 (64bit) ※ご注意ください。 U-WAVEPAK-BW の対 応 OS が Windows10 以 降 の た め、Blue tooth® 版で USB-ITPAK を使用の場合、対応 OS は Windows10 以 降が必要です。	2016 (Mac OS 用エクセルは 動作保証対象外)	06AFM386	32,800円	

USB Dongle を接続している
パソコンのみで使用可能

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



“品質の見える化”を実現



MeasurLink® なら

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。



仙台営業所	仙台市若林区卸町東1-7-30	〒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
つくば営業所	宇都宮市平松本町796-1 (※1)	〒321-0932	電話(029)839-9139	ファクス(028)660-6248
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
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	ファクス(048)667-1434
新潟営業所	新潟市中央区新和1-6-10 リファール新和1F-8	〒950-0972	電話(025)281-4360	ファクス(025)281-4367
川崎営業所	川崎市高津区坂戸1-20-1	〒213-8533	電話(044)813-1611	ファクス(044)813-1610
東京営業所	川崎市高津区坂戸1-20-1 (※1)	〒213-8533	電話(03)3452-0481	ファクス(044)813-1610
厚木営業所	厚木市岡田1-7-1 ゴールドミールSUZUKI 105	〒243-0021	電話(046)226-1020	ファクス(046)229-5450
諏訪営業所	八王子駐在所 電話(042)620-5380	富士駐在所	電話(0545)55-1677	
	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	〒446-0072	電話(0566)98-7070	ファクス(0566)98-6761
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
名古屋営業所	名古屋市中区鶴舞4-14-26	〒466-0064	電話(052)741-0382	ファクス(052)733-0921
岐阜営業所	名古屋市中区鶴舞4-14-26	〒466-0064	電話(052)741-0382	ファクス(052)733-0921
金沢営業所	金沢市桜田町1-26 ドマーニ桜田	〒920-0057	電話(076)222-1160	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	〒559-0034	電話(06)6613-8801	ファクス(06)6613-8817
神戸営業所	大阪市住之江区南港北1-4-34 (※1)	〒559-0034	電話(078)924-4560	ファクス(06)6613-8817
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
広島営業所	東広島市八本松東2-15-20	〒739-0142	電話(082)427-1161	ファクス(082)427-1163
福岡営業所	福岡市博多区博多駅南4-16-37	〒812-0016	電話(092)411-2911	ファクス(092)473-1470
センシング営業課	川崎市高津区坂戸1-20-1	〒213-8533	電話(044)813-8236	ファクス(044)822-8140
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是最寄りの営業所へご相談ください。

- 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、価格は2021年6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。

M³ Solution Center…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 電話(028)656-1607 ファクス(028)656-9624
 TOKYO 川崎市高津区坂戸1-20-1 〒213-8533 電話(044)813-1623 ファクス(044)813-5433
 SUWA 諏訪市中洲582-2 〒392-0015 電話(0266)53-6414 ファクス(0266)58-1830
 ANJO 安城市住吉町5-19-5 〒446-0072 電話(0566)98-7070 ファクス(0566)98-6761
 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
 HIROSHIMA 呉市広古新開6-8-20 〒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

キャリアプレーションセンター…商品の検査・校正・保守・修理をお受けしています。
 宇都宮 宇都宮市下栗町2200 〒321-0923 電話(028)656-1432 ファクス(028)656-8443
 川崎 川崎市高津区坂戸1-20-1 〒213-8533 電話(044)813-8214 ファクス(044)813-8223
 広島 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ー…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。
 〒0570-073214 ファクス(044)813-1691



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>

Mitutoyo

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