

TRIMOS V-Line



スイス・トリモス社製

高性能縦型万能測長機

V1+、V3、V4、V4+、V5、V6、V7、V9

穴ピッチ、内外径、直角度、二次元測定が可能（機種による）。

製造現場でも検査室でも誰でも簡単に操作ができます。



トリモス社とは

スイスのローザンヌに本社を置く TRIMOS 社は 40 年以上の歴史を持つ精密測定機のメーカーです。精密測定分野では世界的に有名で、 $1\text{nm}=0.001\mu\text{m}$ の分解能を持つ測長機や 0.1nm の分解能を持つ形状測定機を世界 45 か国に販売しています。TRIMOS 社はスイスの時計業界では一般的な、1 つの製品を 1 人のマイスターが責任を持って製造する方法を採用しています。マイスター制度が生み出したスイス品質を是非お試しください。
スイス TRIMOS 社 <http://www.trimos.ch/>



Patrice Kemper
CEO



Giuseppe De Pierri
Area Manager
Sales & Technical Support



スイス・トリモス社

第一測範製作所とは

2014 年に日本国内総販売代理店となった(株)第一測範製作所は、同時にゲージ、測定器メーカーでもあります。また 2024 年の創立 80 周年を迎えた弊社には測定に関する数多くのエキスパートがおり、様々な角度からお客様のニーズにお応えする事が可能です。さらに工場には多数の技術者がおり、豊富な技術知識と経験により迅速なアフターサービスが提供可能です。弊社が他の海外製品代理店社と異なる点は、海外製品の日本での使用に不安を感じていたお客様に対し「日本の製造業のサービス品質」を提供する事が可能な点です。また修理だけでなく、製品の校正も行っています。

(株)第一測範製作所はトリモス社と日本市場における独占販売契約を結んでおります

株式会社 第一測範製作所 <https://www.issoku.jp/>



第一測範工場

ISSOKU は海外メーカー・TRIMOS 社と 日本のお客様との関係を強力にサポートいたします。



経験豊富なエンジニアがお客様の問題を解決



20℃±0.5℃の校正室



国内修理



出荷前検査



製品導入のメリット

Point1 測定機の集約化

- 1台で、高さ、段差、溝巾、溝中心、内外径、穴の中心位置、穴ピッチ、溝ピッチ、平面度、角度（V7、V9）、直角度（V6、V7、V9）、深さ等が可能
- 三次元測定機で行うようなPCD等の測定も可能（V4+、V7、V9）

Point2 測定の合理化

- 圧倒的な測定のス速さ＝穴位置測定等は数秒で測定
- 簡易操作＝現場で精密測定可能

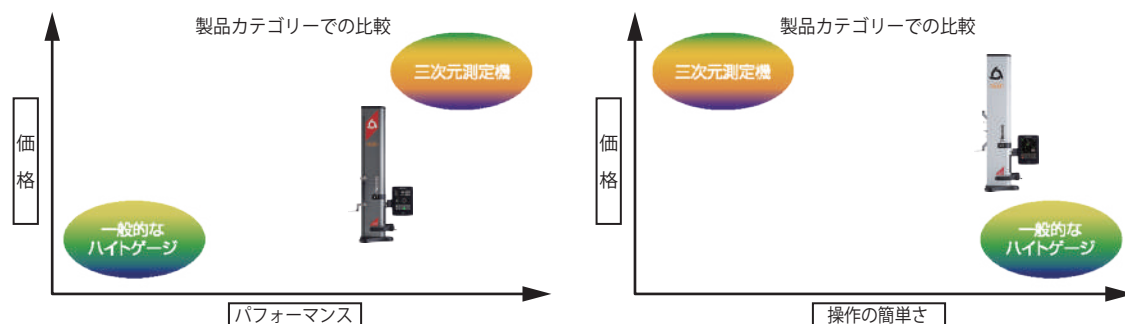
Point3 品質の安定化

- 人による誤差なし＝タッチプローブ内蔵
- 測定精度は1～2μm（V7、V9）

Point4 作業者の負担軽減

- 業界初、ブラックマスクディスプレイ採用。暗いところでも抜群の視認性

製品の位置づけ （例：穴ピッチの測定）

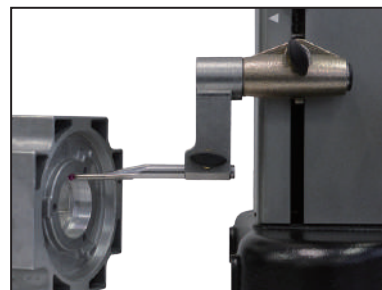
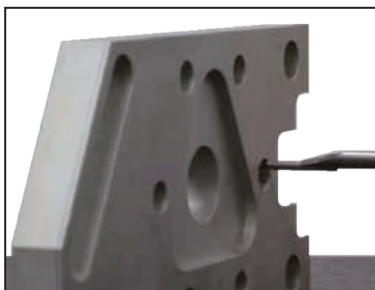
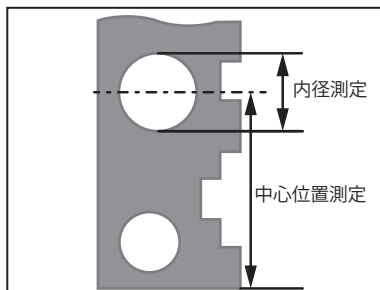
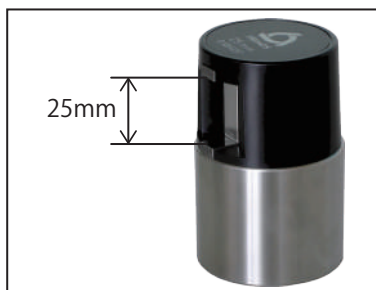
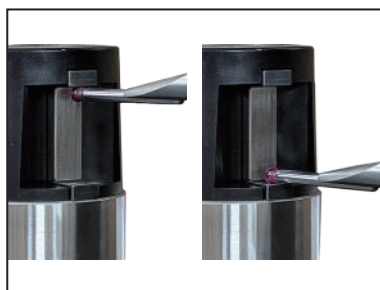


上のグラフは定盤基準で穴ピッチを測定したケースです。治具を製作すれば、定盤基準でなくても測定が可能です。

第一測範製作所では治具の設計・製作も行っております。

なぜ一台で様々な測定に対応できるのか？

その理由は三次元測定機と同様に最初に測定子の球径補正＝測定子を付属の25mmマスターを使用し測定子の径を測定機に記憶させるからです。これによって従来のハイトゲージのような一方向の測定ではなく、上下両方向の測定が可能になります。また、内径、外径に関しては最下点、最頂点を自動で取り込む機能が標準装備されています。この便利さから特にヨーロッパではこの縦型測長機が古くから加工現場で大量に使用されてきました。



加工現場用簡易ハイトゲージ V1+

シンプル操作、軽量コンパクトで工場での使用に最適



V1+ 技術仕様

		V1+ -300	V1+ -600
測定範囲	mm	306	611
上下両方向移動時最大許容誤差 BMPE	μm	15	25
繰返し精度 RMPE(2S)	μm	平面：5、穴 10	
最大分解能	mm	0.001	
測定力	N	3	
バッテリー持ち時間	h	2000	
インターフェース		RS232	
重量	kg	7	8

上記データは ISO13225 に基づいて測定された標準測定子 (TA-M1-121) を使用しています。

標準付属品

超硬球形測定子 φ6mm(TA-M1-121)
校正証明書
取扱説明書

注文コード

V1+	
V1+ -300	700 111 10 01
V1+ -600	700 111 20 01

V1+ の特徴



①きわめて軽量

本体重量：7kg と軽量で工場のあちこちへ運んで使う事ができます。また、頑丈な構造となっており、加工現場での使用に最適です。



②きわめてスムーズ

測定子の動きがスムーズになるよう、内部にはカウンターウェイトが入っています。そのため軽い力で測定子が操作できます。



③上下両方向測定可能

上下どちらでも測定できますので、溝幅や内径 / 外径の測定が可能です。



④見やすい画面

ボタン電池で駆動し、電池の持ちは 2000 時間。液晶画面は非常に見やすくなっています。

加工現場での簡単な検査用 汎用タイプ V3、V4 シリーズ

高さ、段差、穴径、穴中心位置を簡単、スピーディに測定したいというお客様に最適



V3、V4 技術仕様

		V3-400	V3-700	V4-400	V4-700
測定範囲	mm	407	711	407	711
最大測定範囲	mm	508	812	719	1023
上下両方向移動時最大許容誤差 BMPE 注 1)	μm	7		2.5+L/250	
繰返し精度 RMPE(2S)	μm	平面：2、穴：4		平面：2、穴：3	
直角度（正面）SMPE	μm	10	15	9	13
最大分解能	mm	0.001		0.001	
測定力	N	0.75~1.5		0.75 ~ 1.5	
バッテリー持ち時間 注 2)	h	40		20	
インターフェース		USB/RS232		USB/RS232	
エアベアリング		×		○	
重量	kg	21	24	21	24

上記データは ISO13225 に基づいて測定された標準測定子 (TA-MI-101) を使用しています。

注 1) BMPE=Bidirectional Maximum Permissible Error（双方向の最大許容誤差）

注 2) 使用条件により変動します。

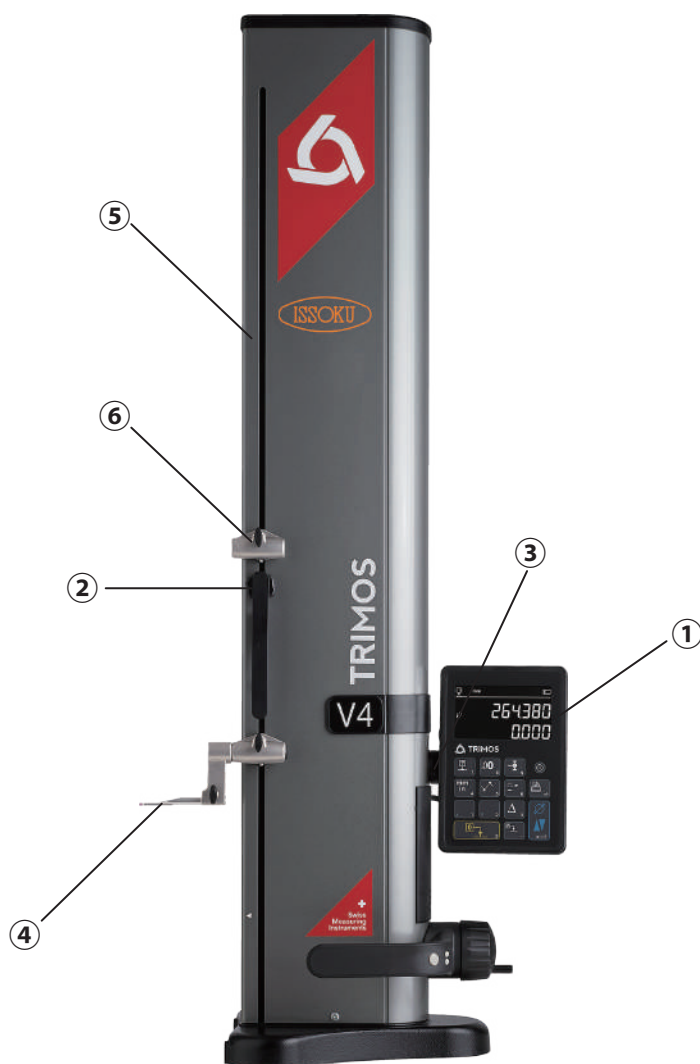
標準付属品

ルビーボール測定子 φ4mm(TA-MI-101)	校正証明書
セッティングゲージ (TA-MG-104)	取扱い説明書
ユニバーサル AC アダプター (TA-EL-132)	

注文コード

V3		V4	
V3-400	700 110 10 03	V4-400	700 110 10 04
V3-700	700 110 20 03	V4-700	700 110 20 04

V3、V4 の特徴



① トップクラスの視認性
業界初のブラックマスクディスプレイを採用。どんな場所でもクリアに見えます。測定値の上下2段のダブル表示、デカ文字を採用。



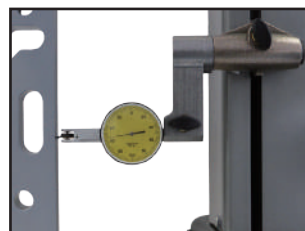
② 面倒な重量調整が不要
上下移動をスムーズにさせるカウンターバランス方式の欠点は異なる重量の測定子を変えた時の面倒な重量調整でした。新開発のダイヤル調整方式を採用し重量調整が驚くほど簡単になりました。



③ 角度調節が可能なパネル
パネルは40度まで角度調整が可能。測定者の姿勢に自在に合わせられます。



④ ロングプローブの装着が可能
業界初の330mmまでのロングプローブが装着可能です。



⑤ 直角度を保証
全ての機種で直角度を保証しています。



⑥ 上部プローブホルダー (V4のみ)
上部プローブホルダーに測定子を取り付けて間接基準を設定することで測定範囲を約300mm拡張することが可能です。



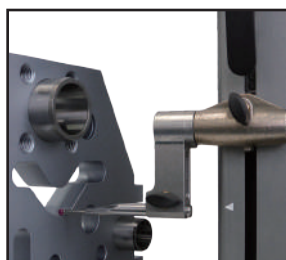
高さ測定

高さ、厚さ、連続した段差の測定が可能



溝幅、径測定

ボタンを押さなくても、自動で径(幅)と中心位置両方を同時表示



最大/最小/最大-最小

モーター駆動使用で、測定に重要な安定した測定圧で測定が可能



人間工学に基づいた直感的操作が可能



全てが分かる！
V3の測定動画は上記QRコードへアクセス

V4 シリーズがタッチパネル化した V4+ シリーズ

- ・PCD や穴と穴のダイレクト距離、穴角度などの二次元測定が簡単に測定可能
- ・使いやすさを極めたタブレット感覚のタッチパネル
- ・性能と価格のバランスが取れたハイパフォーマンスモデル



V4+ 技術仕様

		V4+ -400	V4+ -700
測定範囲	mm	407	711
最大測定範囲	mm	719	1023
上下両方向移動時最大許容誤差 BMPE	μm	2.5+L/250	
繰返し精度 RMPE(2S)	μm	平面：2、穴：3	
直角度	μm	9	13
最大分解能	mm	0.001	
測定力	N	0.75 ~ 1.5	
バッテリー持ち時間	h	20	
インターフェース		USB/RS232	
エアベアリング		○	
重量	kg	21	24

上記データは ISO13225 に基づいて測定された標準測定子 (TA-MI-101) を使用しています。

標準付属品

ルビーボール測定子 φ4mm(TA-MI-101)	校正証明書
セッティングゲージ (TA-MG-104)	取扱い説明書
ユニバーサル AC アダプター (TA-EL-132)	

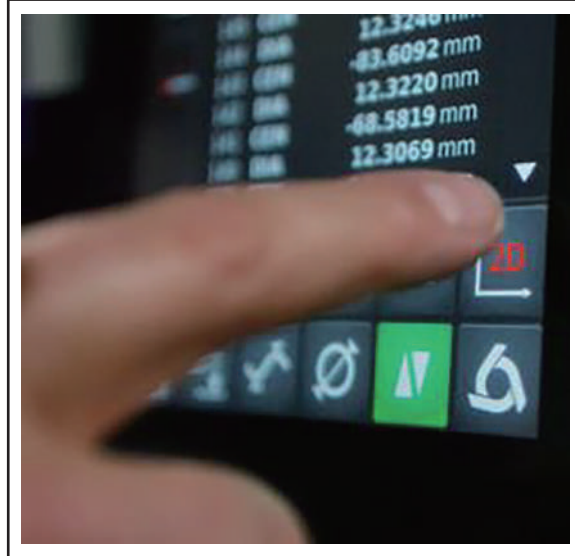
注文コード

V4-400/E3	700 110 10 54
V4-700/E3	700 110 20 54

V4+ の特徴



タッチパネル



V4 の高い測定精度はそのままに、使いやすいタッチパネルが追加されました。スマートフォン同様に操作ができ、直感的に目的の操作が可能です。

操作支援機能



普段使わない機能でも、タッチパネル画面に操作方法が表示されますので、操作を忘れる事はありません。多くの作業者が操作する環境下で威力を発揮します。

二次元測定機能



穴と穴の角度測定、PCD の測定といった従来のハイトゲージでは測定できない、2次元平面上の穴と穴の位置関係を測定することができます。パーツに基準面が2つあることが条件ですが、基準面が2つないパーツでも第一測範製作所で治具を製作可能です。

V4 シリーズの進化系 V5、V6 シリーズ

世界初！手動測定機能・電動測定機能を1台に搭載！

量産品、試作品あらゆるニーズに対応可能。

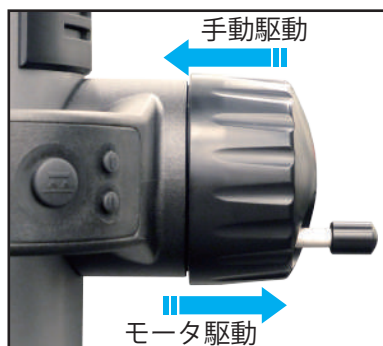
V5



V6



V4 シリーズに下記機能が加わり、精度も向上したハイコストパフォーマンス機



ハンドル

新開発！手動からモータ駆動への切替が可能



直角度

高精度電子プローブによる
直角度測定 (V6)

V5,V6 技術仕様

V5		400	700	1100
測定範囲	mm	407	711	1110
最大測定範囲	mm	719	1023	1422
上下両方向移動時最大許容誤差 BMPE 注 1)	μm	2.5+L(mm)/400		
繰返し精度 RMPE(2S)	μm	2		
直角度 (正面) SMPE	μm	5	8	11
最大分解能	mm	0.0001		
測定力	N	0.75 ~ 1.5		
バッテリー持ち時間 注 2)	h	12		
インターフェース		USB/RS232		
エアベアリング		○		
重量	kg	21	24	33

上記データは ISO13225 に基づいて測定された標準測定子 (TA-MI-101) を使用しています。

注 1) BMPE=Bidirectional Maximum Permissible Error (双方向の最大許容誤差)

注 2) 使用条件により変動します。

V6		400	700	1100
測定範囲	mm	407	711	1110
最大測定範囲	mm	719	1023	1422
上下両方向移動時最大許容誤差 BMPE 注 1)	μm	2+L(mm)/400		
繰返し精度 RMPE(2S)	μm	平面：1、穴：2		
直角度 (正面) SMPE	μm	5	8	11
最大分解能	mm	0.0001		
測定力	N	0.75 ~ 1.5		
バッテリー持ち時間 注 2)	h	12		
インターフェース		USB/RS232		
エアベアリング		○		
重量	kg	21	24	33

上記データは ISO13225 に基づいて測定された標準測定子 (TA-MI-101) を使用しています。

注 1) BMPE=Bidirectional Maximum Permissible Error (双方向の最大許容誤差)

注 2) 使用条件により変動します。

標準付属品

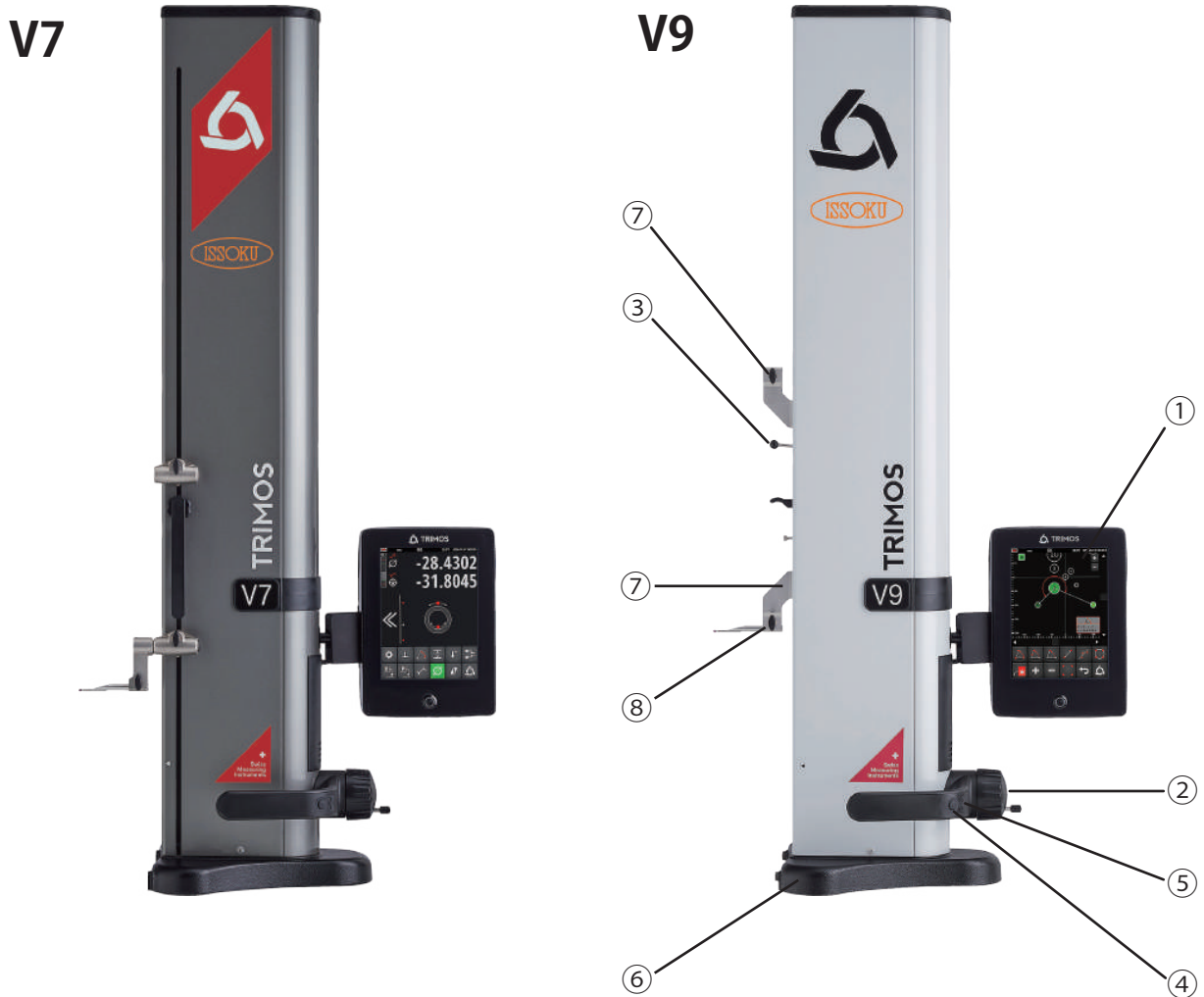
ルビーボール測定子 φ4mm(TA-MI-101)	ユニバーサル AC アダプター (TA-EL-132)
セッティングゲージ (TA-MG-104)	校正証明書
保護カバー (TA-TO-114/115/116)	取扱説明書

注文コード

V5		V6	
V5-400	700 110 10 05	V6-400	700 110 10 06
V5-700	700 110 20 05	V6-700	700 110 20 06
V5-1100	700 110 30 05	V6-1100	700 110 30 06

精度、機能を極めたハイエンドモデル V7、V9 シリーズ

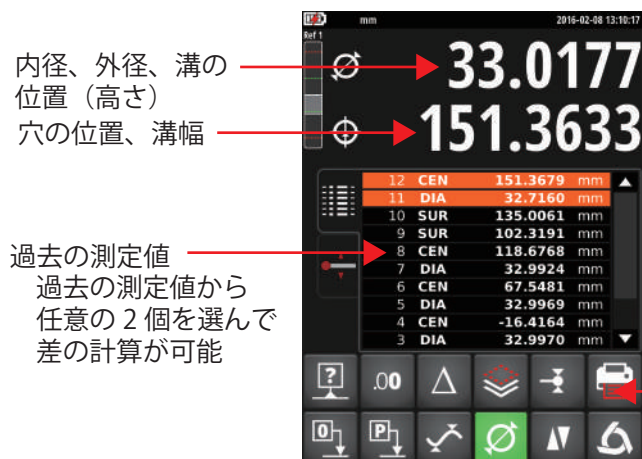
- ・一方向ではなく、上下両方向移動時最大許容誤差（BMPE）において世界最高クラス（V9）
- ・PCD や穴と穴のダイレクト距離、穴角度などの二次元測定が簡単に測定可能
- ・手動測定、電動測定の切り替えがワンタッチで可能
- ・使い易さを極めたタブレット感覚のタッチパネル



- ①タブレット感覚で使い易い新開発タッチパネル。ブラックマスクディスプレイ採用で視認性抜群。角度調節が可能で測定者の姿勢を問いません。
- ②測定子移動用ハンドル、ワンタッチで手動またはモーター駆動に切替可能。
- ③使用する測定子の重量と、本体内部の重りのつり合いが必要なカウンターバランス方式は、面倒な重量調節が必要でしたが、その欠点を解決しました。重量調整が簡単におこなえる新システムを採用しました。
- ④エアーベアリングで、測定機を任意の場所へ簡単に移動可能。
- ⑤手元操作が可能な各種機能ボタン（使用頻度の高い機能を選択可能）。
- ⑥最高レベルの安定性を持つ铸铁ベース。
- ⑦上下2個のプロブホルダー、上に測定子を装着すれば測定範囲が拡張できます。
- ⑧φ8mm 穴付測定子ホルダー（豊富な測定子の種類があり各種測定に対応可能）。

Point 1

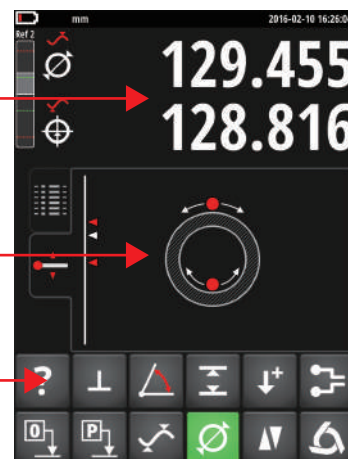
使いやすいタッチパネル採用のコントロールパネル。まるでタブレット感覚。
アイコンや数字、図にタッチするだけで簡単操作が可能です。



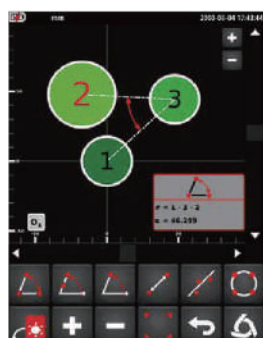
内外径、溝幅と
穴、溝の高さを
1度の測定で
同時表示

測定方法の図示

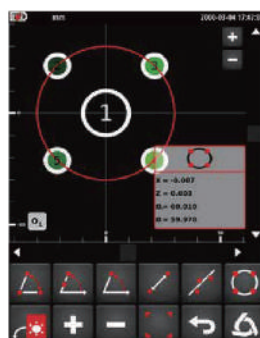
わかりやすい
アイコン



高さ測定例



穴と穴の角度測定例



PCD の測定例



直角度や真直度測定例



平面度測定例



角度測定例



公差設定し、OK/NG 判定

緑→合格
黄→再加工
赤→不合格

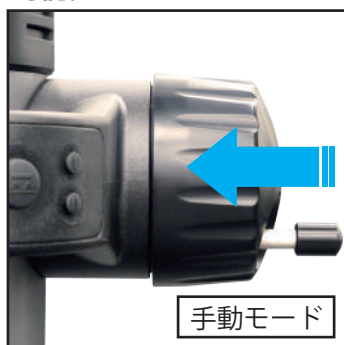
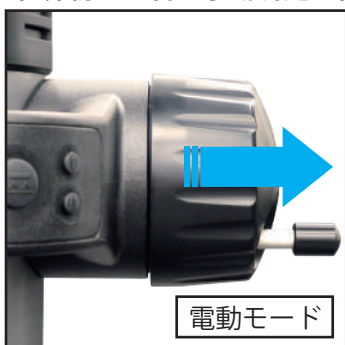
Point 2

パネルの角度は自在に調整可能なので作業者に負担が掛かりません。



Point 3

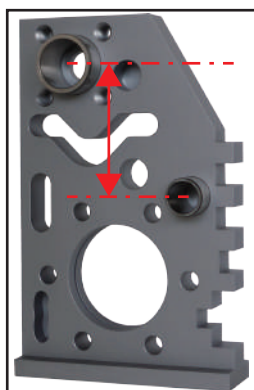
世界初！1台で手動測定・自動測定が可能。



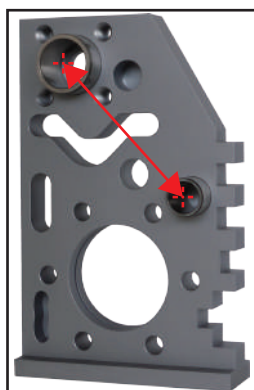
パーツの細かいポイントやスピードを要求される場合は手動が便利です。
また繰り返し同じパーツを測定する場合は電動が便利です。

Point 4

専用グラフィックソフトウェアの開発で2D（二軸）測定が簡単にできます。



1D(一軸)測定



2D(二軸)測定

2D測定ができる条件は、パーツに基準面が2つある事です。左のパーツの例では左側面と下面の2つです。
第一測範製作所では2面を持たないパーツでも治具を製作して対応可能です。

測定の詳細動画は
こちら →



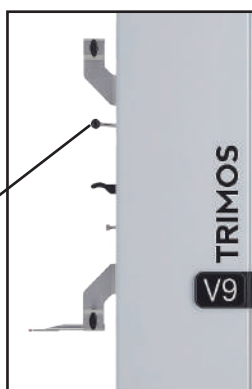
Point 5

カウンターバランス方式の欠点を解決。重量バランスをダイヤル調整式に変更。



重量調整ダイヤル (V7)

重量調整レバー (V9)



上下移動をスムーズにさせるカウンターバランス方式にの欠点は異なる重量の測定子を変えた時の面倒な重量調整でした。新開発のダイヤルおよびレバー調整方式を採用し重量調整が驚くほど簡単になりました。

V7,V9 技術仕様

V7		400	700	1100
測定範囲	mm	407	711	1110
最大測定範囲	mm	719	1023	1422
上下両方向移動時最大許容誤差 BMPE 注 1)	μm	2+L(mm)/400		
繰返し精度 RMPE(2S)	μm	平面：1、穴：2		
直角度（正面）SMPE	μm	5	8	11
最大分解能	mm	0.0001		
測定力	N	0.75 ～ 1.5		
バッテリー持ち時間 注 2)	h	12		
インターフェース		USB/RS232		
エアベアリング		○		
重量	kg	22	25	34

上記データは ISO13225 に基づいて測定された標準測定子 (TA-MI-101) を使用しています。

注 1) BMPE=Bidirectional Maximum Permissible Error（双方向の最大許容誤差）

注 2) 使用条件により変動します。

V9		400	700	1100
測定範囲	mm	406	710	1109
最大測定範囲	mm	724	1028	1427
上下両方向移動時最大許容誤差 BMPE 注 1)	μm	1.2+L(mm)/1000		
繰返し精度 RMPE(2S)	μm	平面：0.4、穴：1		
直角度（正面）SMPE	μm	5	8	11
最大分解能	mm	0.0001		
測定力	N	0.75 ～ 1.5		
バッテリー持ち時間 注 2)	h	12		
インターフェース		USB/RS232		
エアベアリング		○		
重量	kg	21	24	33

上記データは ISO13225 に基づいて測定された標準測定子 (TA-MI-101) を使用しています。

注 1) BMPE=Bidirectional Maximum Permissible Error（双方向の最大許容誤差）

注 2) 使用条件により変動します。

標準付属品

V7	
ルビーボール測定子 φ4mm(TA-MI-101)	ユニバーサル AC アダプター (TA-EL-133)
セッティングゲージ (TA-MG-104)	校正証明書
保護カバー (TA-TO-114/115/116)	取扱説明書

V9	
ルビーボール測定子 φ5mm(TA-MI-119)	ユニバーサル AC アダプター (TA-EL-132)
セッティングゲージ (TA-MG-104)	校正証明書
保護カバー (TA-TO-114/115/116)	取扱説明書

注文コード

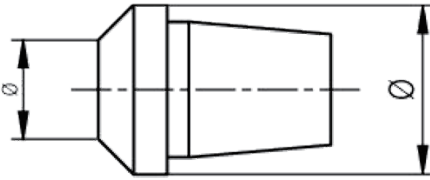
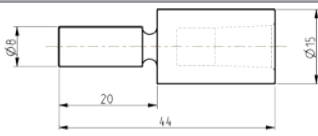
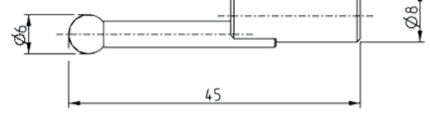
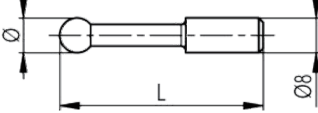
V7		V9	
V7-400	700 110 10 07	V9-400	700 110 10 09
V7-700	700 110 20 07	V9-700	700 110 20 09
V7-1100	700 110 30 07	V9-1100	700 110 30 09

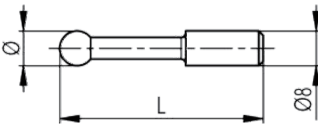
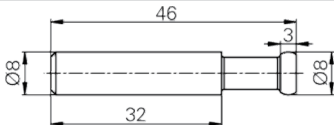
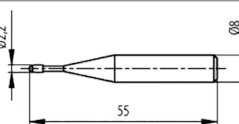
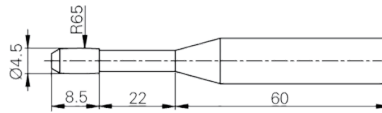
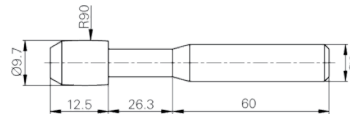
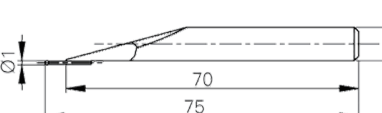
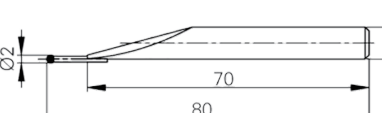
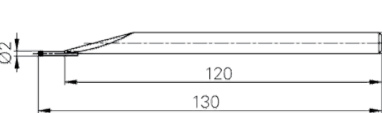
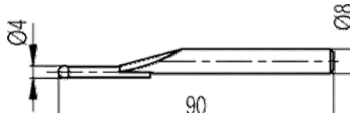
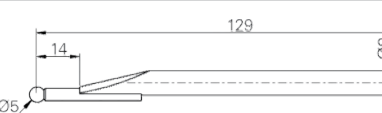
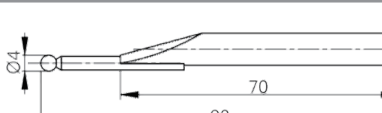
機能比較

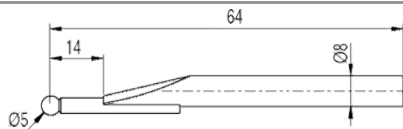
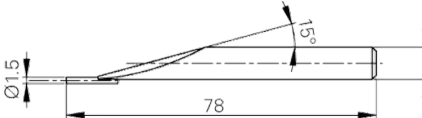
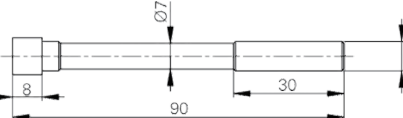
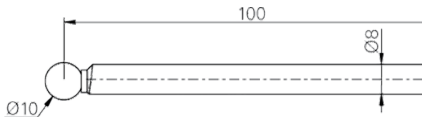
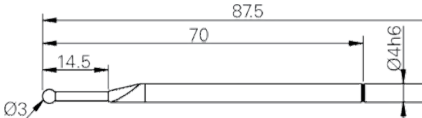
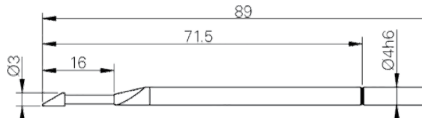
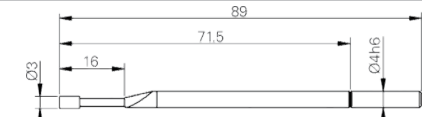
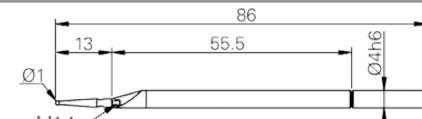
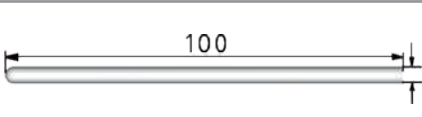
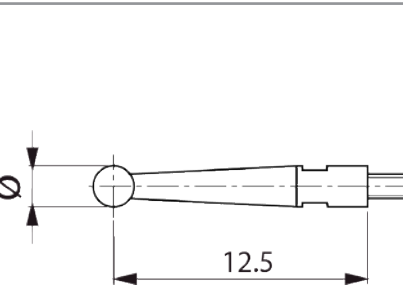
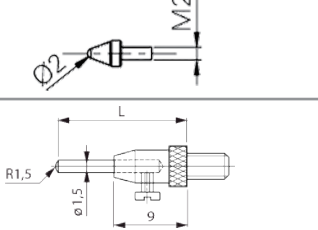
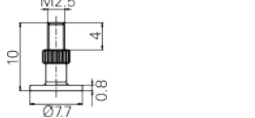
測定項目と仕様	V1+	V3	V4	V4+	V5	V6	V7	V9
高さ	●	●	●	●	●	●	●	●
深さ	●	●	●	●	●	●	●	●
内径・外径	●	●	●	●	●	●	●	●
ピッチ		●	●	●	●	●	●	●
直角度						●	●	●
角度							●	●
2次元				●			●	●
基準値の設定	●	●	●	●	●	●	●	●
OK・NG 設定				●			●	●
モーター駆動					●	●	●	●
タッチパネル				●			●	●
ブラックマスクディスプレイ		●	●	●	●	●	●	●
操作支援				●			●	●
温度補正		●	●	●	●	●	●	●
エアベアリング			●	●	●	●	●	●
測定力調整		●	●	●	●	●	●	●
RS232 通信	●	●	●	●	●	●	●	●
USB (パソコンデータ通信 / USB メモリ接続 / プリンター接続)				●			●	●
ミニ USB (パソコンデータ通信)		●	●		●	●		

※機種名の数字が大きいくほど多機能になります

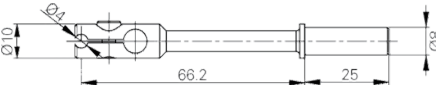
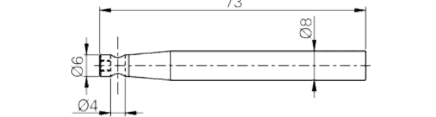
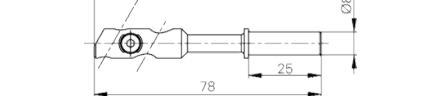
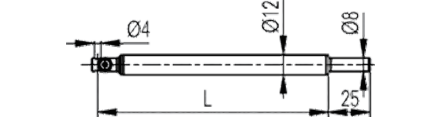
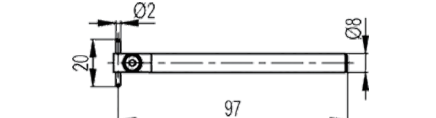
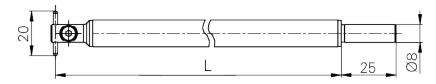
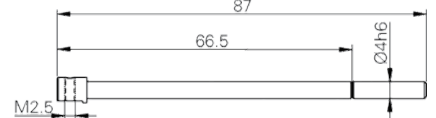
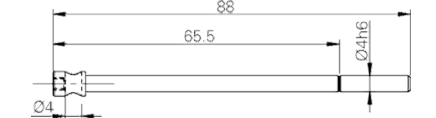
アクセサリ

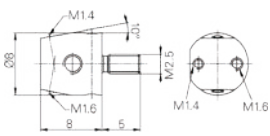
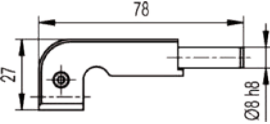
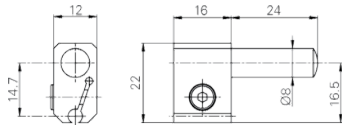
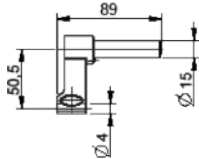
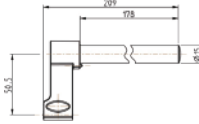
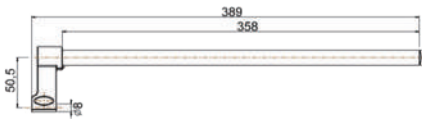
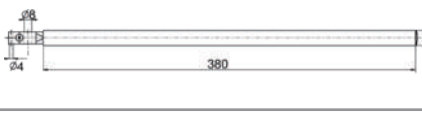
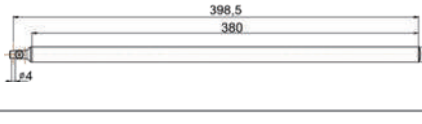
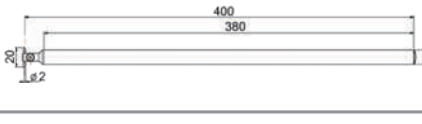
	名 称	注文コード	説 明	V1+	V3	V4(+)	V5	V6	V7	V9
	TV2S2	779 901007 002	コーン型測定子 φ0-15mm	●						
	TV2S3	779 901007 003	コーン型測定子 φ13-20.5mm	●						
	TV2S4	779 901007 004	コーン型測定子 φ17-24.5mm	●						
	TV2S5	779 901007 005	コーン型測定子 φ23-30.5mm	●						
	TA-IH-138	712 12 20 0010	コーン型測定子サポート	●						
	TA-MI-122	709 12 10 0003	スクライバー	●						
	TA-MI-121	709 05 20 0124	球形測定子 φ6mm	●						
	TVM2.4	709 05 20 0009	球形測定子 φ2mm L=41.6mm	●						

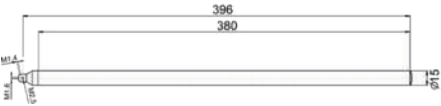
	名 称	注文コード	説 明	V1+	V3	V4(+)	V5	V6	V7	V9
	TVM2.3	709 05 20 0014	球形測定子 φ3mm L=42.5mm	●						
	TVM2.2	709 05 20 0025	球形測定子 φ4mm L=43.5mm	●						
	TVM2.6	709 05 20 0031	球形測定子 φ5mm L=43.9mm	●						
	TVM2	709 05 20 0051	球形測定子 φ8mm L=47.3mm	●						
	TVM2.5	709 05 20 0059	ディスク形状測定子 φ8mm	●						
	TVA9.1	509 05 20 0011	樽型測定子 M3-M16 L=55mm		●	●	●	●	●	●
	TVA9.2	509 05 20 0029	樽型測定子 M6-M48 L=60mm		●	●	●	●	●	●
	TVA9.3	509 05 20 0062	樽型測定子 M12-M150 L=60mm		●	●	●	●	●	●
	TA-MI-111	509 05 20 0078	超硬測定子 φ1mm L=75mm		●	●	●	●	●	●
	TA-MI-110	509 05 20 0077	超硬測定子 φ2mm L=80mm		●	●	●	●	●	●
	TA-MI-104	509 05 20 0080	超硬測定子 φ2mm L=130mm		●	●	●	●	●	●
	TA-MI-102	509 05 20 0075	超硬測定子 φ4mm L=90mm		●	●	●	●	●	●
	TA-MI-105	509 05 20 0079	超硬測定子 φ4mm L=140mm		●	●	●	●	●	●
	TA-MI-106	279 918011 004	ルビー球形測定子 φ5mm L=129mm		●	●	●	●	●	●
	TA-MI-101	509 05 20 0074	ルビー球形測定子 φ4mm L=90mm		●	●	●	●	●	

	名 称	注文コード	説 明	V1+	V3	V4(+)	V5	V6	V7	V9
	TA-MI-119	SP279 918011 0055	ルビー球形測定子 φ5mm L=64mm							●
	TA-MI-107	509 05 20 0081	超硬ピン型測定子 φ1.5mm L=78mm		●	●	●	●	●	●
	TA-MI-112	509 05 20 0082	平行面付測定子 L=90mm		●	●	●	●	●	●
	TA-MI-108	279 918011 002	ルビー球形測定子 φ10mm L=100mm		●	●	●	●	●	●
	TA-MI-109	279 918011 005	ルビー球形測定子 φ3mm L=87.5mm		●	●	●	●	●	●
	V50.10	279 918007 001	ナイフエッジ測定子		●	●	●	●	●	●
	V50.11	279 918013 001	樽型測定子 φ3×5mm L=89mm		●	●	●	●	●	●
	V50.12	279 918012 001	ホルダー付測定子 φ1mm L=86mm		●	●	●	●	●	●
	TA-MI-114	506 22 20 0063	深さ測定用ピン 各端面は平面とR		●	●	●	●	●	●
	TA-MI-115	279 901001 001	球形測定子 M1.4 φ1mm L=12.5mm		●	●	●	●	●	●
	TA-MI-116	279 901001 002	球形測定子 M1.4 φ2mm L=12.5mm		●	●	●	●	●	●
	TA-MI-117	279 901001 003	球形測定子 M1.4 φ3mm L=12.5mm		●	●	●	●	●	●
	V50.4	279 918010 001	ボール接触式測定子 M2.5		●	●	●	●	●	●
	TA-MI-118	279 901003 001	4本の替えピン付測定子 M2.5 L=16/26/36/46mm		●	●	●	●	●	●
	V50.2.1	279 918005 002	円板型測定子 M2.5 φ7.7mm		●	●	●	●	●	●

	名 称	注文コード	説 明	V1+	V3	V4(+)	V5	V6	V7	V9
	V50.2.2	279 918005 003	円板型測定子 M2.5 φ11.5mm		●	●	●	●	●	●
	V50.2.3	279 918005 004	円板型測定子 M2.5 φ18mm		●	●	●	●	●	●
	V50.2	279 918005 001	円板型測定子 M2.5 3個セット M2.5 φ7.7/φ11.5/φ18mm		●	●	●	●	●	●
	V50.3	279 918008 001	コーナー測定子 M2.5		●	●	●	●	●	●
	V50.1	279 918009 001	ルビー球形測定子 M2.5 φ3mm		●	●	●	●	●	●
	TA-IH-101	612 11 045	測定子ホルダー M2.5 L=103mm		●	●	●	●	●	●
	TA-IH-103	612 11 047	測定子ホルダー 4-48 L=103mm		●	●	●	●	●	●
	TA-IH-102	612 11 046	測定子ホルダー M2.5 L=300mm							●
	TA-IH-119	612 11 048	測定子ホルダー 4-48 L=300mm							●
	TA-IH-104	612 11 053	スイベルホルダー穴径 φ4mm φ8mm							●
	TA-IH-105	612 11 051	スイベルホルダー穴径 φ4mm φ8mm L=150mm		●	●	●	●	●	●
	V-2E/D1/4/L15	612 11 013	スイベルホルダー穴径 φ1/4" L=150mm							●
	TA-IH-106	612 11 039	スイベルホルダー穴径 φ4mm φ8mm L=300mm							●
	TA-IH-107	612 11 055	測定子ホルダー 90° φ8mm		●	●	●	●	●	●
	TA-IH-108	612 11 052	測定子ホルダー 90° φ8mm		●	●	●	●	●	●

	名 称	注文コード	説 明	V1+	V3	V4(+)	V5	V6	V7	V9
	TA-IH-129	616 11 040	測定子ホルダー 90° φ8mm L=300mm							●
	TA-IH-109	612 11 054	測定子ホルダー 90° φ4mm		●	●	●	●	●	●
	TA-IH-110	279 918 103 001	測定子ホルダー 90° φ4mm		●	●	●	●	●	●
	V-4	612 11 011	測定子ホルダー 30° φ4mm		●	●	●	●	●	●
	TA-IH-111	612 11 041	測定子ホルダー 90° φ4mm L=150mm							●
	TA-IH-112	612 11 042	測定子ホルダー 90° φ4mm L=300mm							●
	TVA4	609 05 007	ピン付き測定子ホルダー φ2×20mm		●	●	●	●	●	●
	TA-IH-113	612 11 043	ピン付き測定子ホルダー φ2×20mm L=200mm							●
	TA-IH-114	612 11 044	ピン付き測定子ホルダー φ2×20mm L=300mm							●
	V-50.6	279 918002 002	測定子ホルダー M2.5 L=80mm		●	●	●	●	●	●
	V-50.5	279 918002 001	測定子ホルダー M2.5 L=124mm		●	●	●	●	●	●
	TA-IH-115	279 918002 003	測定子ホルダー M2.5 L=200mm		●	●	●	●	●	●
	V-50.7	279 918001 002	測定子ホルダー 90° M2.5		●	●	●	●	●	●
	V-50.8	279 918001 001	測定子ホルダー 90° φ4mm		●	●	●	●	●	●
	TA-IH-116	279 918001 003	測定子ホルダー φ1×10mm L=80mm		●	●	●	●	●	●

	名 称	注文コード	説 明	V1+	V3	V4(+)	V5	V6	V7	V9
	TA-IH-117	512 11 20 0012	測定子ホルダー M2.5 M1.6 M1.4		●	●	●	●	●	●
	TA-IH-118	512 11 20 0013	測定子ホルダー 4-48 M1.6 M1.4		●	●	●	●	●	●
	TA-IH-126	612 07 006	直角度プローブ用ホルダー							●
	TA-MS-101	276 940001 001	V6/V7/V9-40/700 用直角度プローブ					●	●	●
	TA-MS-102	276 940001 002	V6/V7/V9-1100 用直角度プローブ					●	●	●
	V-5	612 11 012	径変更スリーブ φ8/4mm							●
	TA-IH-135	612 11 065	測定子ホルダー φ8mm		●	●	●	●	●	
	TA-IH-128	612 11 067	測定子ホルダー φ4mm		●	●	●	●	●	
	TA-IH-137	SP612 11 065 01	測定子ホルダー φ6mm		●	●	●	●	●	
	TA-IH-130	612 11 072	スイベルホルダー φ4mm φ8mm		●	●	●	●	●	
	TA-IH-136	612 11 073	直角プローブ用測定子ホルダー φ8mm L=200mm		●	●	●	●	●	
	TA-IH-127	612 11 066	測定子ホルダー φ8mm L=400mm		●	●	●	●	●	
	TA-IH-131	612 11 068	スイベルホルダー φ4mm φ8mm L=400mm		●	●	●	●	●	
	TA-IH-132	612 11 069	測定子ホルダー φ4mm 90° L=400mm		●	●	●	●	●	
	TA-IH-133	612 11 070	ピン付き測定子ホルダー φ2×20mm L=400mm		●	●	●	●	●	

	名 称	注文コード	説 明	V1+	V3	V4(+)	V5	V6	V7	V9
	TA-IH-134	612 11 071	測定子ホルダー M2.5 L=400mm		●	●	●	●	●	
	TA-SU-101	740 02 001	角度測定用サポート			●	●	●	●	●
	TA-MG-104	609 01 032	セッティングゲージ (校正用マスター) 25mm		●	●	●	●	●	●
	TA-MG-107	709 01 037	セッティングゲージ (校正用マスター) 4mm	●						
	TA-MG-001	503 11 20 0078	標準リングゲージ φ40mm		●	●	●	●	●	●
	TA-SU-102	SP609 40 040 03	リングゲージ用スタンド		●	●	●	●	●	●
	V60	612 12 045	木製付属品サポート		●	●	●	●	●	●
	V50.13	290 918001 011	測定子用レンチ		●	●	●	●	●	●
	TA-TO-102	614 00 007	デモ用ピース		●	●	●	●	●	●
	TA-TO-114	505 05 10 0041	V3~9-400 用保護カバー		●	●	●	●	●	●
	TA-TO-115	505 05 10 0042	V3~9-700 用保護カバー		●	●	●	●	●	●
	TA-TO-116	505 05 10 0043	V5~9-1000 用保護カバー				●	●	●	●
	TA-TO-117	505 05 10 0044	V7-1800 用保護カバー						●	
	TA-TO-118	705 05 10 0009	V1+ 300 用保護カバー	●						
	TA-TO-119	705 05 10 0011	V1+ 600 用保護カバー	●						
	TA-EL-013	332 02 0001	USB A-B 接続ケーブル L=1.8m						●	●
	TA-EL-112	716 20 001	RS232 PC 接続ケーブル	●	●	●	●	●	●	●
	TA-EL-014	332 02 0002	USB A-Mini B 接続ケーブル		●	●	●	●		
	TA-EL-022	716 35 008	ワイヤレスデータ転送ユニット (Bluetooth)	●		●	●	●	●	●
	V-30.7	788 000001 001	記録紙 (5 巻)		●	●	●	●	●	●
	TA-EL-032	756 0018	V3~V6 用プリンター (ホルダー、ケーブル付)		●	●	●	●		
	TA-EL-063	3704 0024	プリンター用バッテリー (TA-EL-032、TA-EL-033 用)		●	●	●	●	●	●
	TA-EL-016	332 08 0001	HDMI 接続ケーブル		●	●	●	●	●	●
	TA-EL-033	756 0020	V7/V9 用プリンター (ホルダー、ケーブル付)						●	●
	TA-EL-132	357 0112	ユニバーサル AC アダプター 100-240V/12V-3A		●	●	●	●		
	TA-EL-133	357 0113	ユニバーサル AC アダプター 100-240V/12V-2.5A						●	●
	TA-EL-062	3705 0005	バックアップバッテリー						●	●
	BAT-TVM.OPT	3705-0002	リチウム電池	●						
	TA-SW-002	394 1 0051	USB データ送信ソフトウェア		●	●	●	●	●	●
	TA-SW-003	394 1 0052	USB データ送信ソフトウェア (COM-Port 生成版)			●	●	●	●	●

名 称	注文コード	説 明	V1+	V3	V4(+)	V5	V6	V7	V9
TA-SE-105	605 01 023	特別付属品セット ミクロ 20 個		●	●	●	●	●	
TA-SE-102	605 01 008								●
以下構成部品									
TA-MI-115	279 901001 001	球形測定子 M1.4 φ1mm L=12.5mm							
TA-MI-116	279 901001 002	球形測定子 M1.4 φ2mm L=12.5mm							
TA-MI-117	279 901001 003	球形測定子 M1.4 φ3mm L=12.5mm							
TA-MI-118	279 901003 001	4 本替えピン付き測定子 M2.5 L=16/26/36/46							
TA-IH-128 注1 参照	612 11 067	測定子ホルダー φ4mm 用測定子ホルダー M2.5 φ7.7mm							※
V50.2.1	279 918005 002	円板測定子 M2.5 φ7.7mm							
V50.2.2	279 918005 003	円板測定子 M2.5 φ11.5mm							
V-50.3	279 918008 001	コーナー測定子 M2.5							
V-50.4	279 918010 001	ボール接触式測定子 M2.5							
V-50.6	279 918002 002	測定子ホルダー M2.5 L=80mm							
V50.8	279 918001 001	測定子ホルダー 90° φ4mm							
TA-MI-109	279 918011 003	ルビー球形測定子 φ3mm L=87.5mm							
V50.10	279 918007 001	ナイフエッジ測定子							
V-50.12	279 918012 001	ホルダー付測定子 φ1mm L=86mm							
TA-IH-104	612 11 053	スイベルホルダー φ4mm φ8mm							
TA-IH-116	279 918001 003	測定子ホルダー φ1×10mm L=80mm							
TA-IH-117	512 11 20 0012	測定子ホルダー M2.5 M1.6 M1.4							
V50.13	290 918001 001	測定子レンチ							
V50.15	290 000911 005	六角レンチ 2.5mm							
TA-TO-003	290 000911 003	六角レンチ 1.5mm							

注)1 V9 には TA-IH-128 が含まれていません

	TA-SE-106	605 01 022	特別付属品セット マクロ 16 個		●	●	●	●	●	●
	以下構成部品									
	TA-MI-105	509 05 20 0079	超硬球形測定子 φ4mm L=140mm							
	TA-MI-110	509 05 20 0077	超硬球形測定子 φ2mm L=80mm							
	TA-MI-107	509 05 20 0081	超硬ピン型測定子 φ1.5mm L=78mm							
	TA-IH-105	612 11 051	スイベルホルダー 穴型 φ4mm φ8mm L=150mm							
	TA-IH-109	612 11 054	測定子ホルダー 90° φ4mm							
	TVA4	609 05 007	ピン付測定子ホルダー φ2×20mm							
	TA-IH-101	612 11 045	測定子用ホルダー M2.5 L=103mm							
	V-50.5	279 918002 001	測定子ホルダー M2.5 L=124mm							
	TA-IH-115	279 918002 003	測定子ホルダー M2.5 L=200mm							
	V-50.4	279 918010 001	ボール接触式測定子 M2.5							
	V-50.2.3	279 918005 004	円板型測定子 M2.5 φ18mm							
	TA-MI-115	279 901001 001	球形測定子 M1.4 φ1mm L=12.5							
	TA-MI-116	279 901001 002	球形測定子 M1.4 φ2mm L=12.5							
	TA-MI-117	279 901001 003	球形測定子 M1.4 φ3mm L=12.5							
	V-50.13	290 918001 001	定子用レンチ							
	V-50.15	290 000911 005	六角レンチ 2.5mm							

	TA-SE-107	605 01 024	特別付属品セット エコ 7 個		●	●	●	●	●	●
	以下構成部品									
	TA-IH-109	612 11 054	測定子ホルダー 90° φ4mm							
	TVA4	609 05 007	ピン付測定子ホルダー φ2×20mm							
	V-50.5	279 918002 001	測定子ホルダー M2.5 L=124mm							
	TA-MI-110	509 05 20 0077	超硬球形測定子 φ2mm L=80mm							
	V50.4	279 918010 001	ボール接触式測定子 M2.5							
	V50.3	279 918008 001	コーナー測定子 M2.5							
	V50.15	290 000911 005	六角レンチ 2.5mm							

・仕様は予告なく変更する事があります



トリモス  日本国内総販売代理店

株式会社 **第一測範製作所**

DAI-ICHI SOKUHAN WORKS CO.

ホームページ <https://www.issoku.jp>

E-mail info@issoku.jp



HP QR コード

■本社・工場 〒947-0044 新潟県小千谷市坪野 826 番地 2
TEL 0258-84-3911 (代) FAX 0258-81-2113
E-mail info@issoku.jp

■本社営業所 〒947-0044 新潟県小千谷市坪野 826 番地 2
TEL 0258-84-3916 (代) FAX 0258-81-2113
E-mail niigata@issoku.jp

■東京営業所 〒110-0015 台東区東上野 2 丁目 13 番地 12 号 M&M ビル 7 階
TEL 03-5812-6722 (代) FAX 03-5812-6725
E-mail tokyo@issoku.jp

■名古屋営業所 〒460-0022 名古屋市中区金山 2 丁目 14 番地 1 号 司ビル 3 階
TEL 052-331-8521 (代) FAX 052-339-1010
E-mail nagoya@issoku.jp

■大阪営業所 〒550-0005 大阪市西区西本町 2 丁目 5 番地 28 号 コスモ西本町ビル 6 階
TEL 06-6533-3296 (代) FAX 06-6537-2030
E-mail osaka@issoku.jp

■北陸営業所 〒930-0034 富山市清水元町 1 番 18 号 桑島ビル 1 階
TEL 076-423-5335 (代) FAX 076-494-2202
E-mail hokuriku@issoku.jp
