

Digest

Edition 10

Swiss manufacturer of precision measuring instruments since 1969



Contents

	シルバックスキャン	シルバックスキャン	P1
	ノギス	ミクロンノギス P2 プロフェッショナルノギス P2 標準ノギス P2 超軽量大型ノギス P3 特殊ノギス P4	
	デプスゲージ デジタルスケール	デプスゲージ P5 超軽量デプスゲージ P5 デジタルスケール P5 超軽量デジタルスケール P5	
	マイクロメータ	プロフェッショナルマイクロメータ	P6-7
	デジタルインジケータ	デジタルインジケータ P8-9 デジタルテストインジケータ P10 ミニデジタルインジケータ P10	
	高精度内側測定器	高精度内側測定器	P11
	ボアゲージ	三点式ボアゲージ P12 ボアゲージアプリケーション P13	
	ベンチテーブル	ベンチテーブル	P14
	デジタルディスプレイ 測定プローブ デジタルプロトラクタ	デジタルディスプレイ P15-16 高精度デジタルプローブ P15 インダクティブ測定プローブ P17 静電容量型測定プローブ P17 デジタルプロトラクタ P17	
	デジタルシクネスゲージ	Feeler Gage Smart	P18
	ハイトゲージ	ハイカル P19 ハイゲージワン P19 高性能縦型万能測長機 P19	
	ソフトウェア	Sylcom Vmux	P20 P21

シルバックスキャン

小径のシャフト形状部品の検査を解決する非接触の測定システムです。
従来必要であった投影機やマイクロスコープといった様々な機器をこの一台でカバーできます。

2D (二次元) 測定

ワークの軸に沿ってスキャンिंगをする事でワークの輪郭形状の解析が可能です。スキャンング中に径と長さを同時に取り込むことにより2Dイメージを作成します。本機のユニークな点は2つのCCDリアセンサーが測定するワークの軸に対してそれぞれ7.5度の角度で配置されている点です。

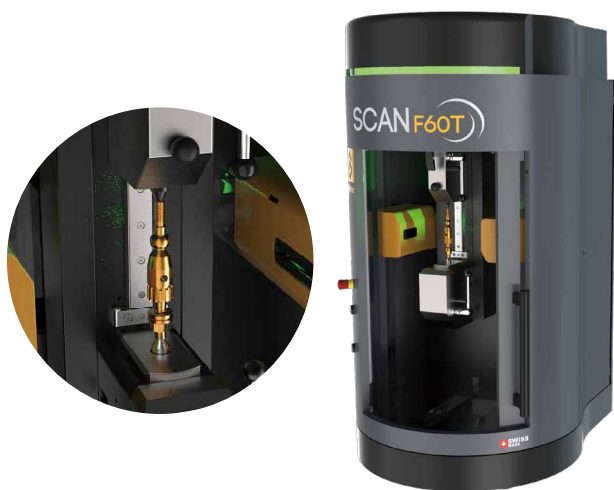
これによりセンサーの取込みポイントが多くなり、角度や半径、テーパ部の測定精度の向上が可能となります。

SCAN 52 Reflex Click



型 式	SCAN 52		SCAN 52 R	
注文コード	902.5520		902.5521	
	直径	長さ	直径	長さ
測定範囲 [mm]	φ0.5-52	300	φ0.5-52	300
ワークの最大寸法 [mm]	100	—	100	—
分解能 [mm]	0.0001	0.0005	0.0001	0.0005
最大誤差 [μm]	(1.5+D/100)	(4+L/100)	(1.5+D/100)	(4+L/100)
繰返し精度 [μm]	0.6	2.5	0.6	2.5
ロータリー ヘッドストック	無(静的測定)		有(動的測定)	
測定項目	・長さ ・直径(最大・最小) ・R(半径) ・角度 ・ネジ ・端面 ・交点 ・面角度・大きさ		・真直度 ・真円度 ・円筒度 + ・振れ ・同心度 ・位相検出 ・回転直径 ・面間	
ワークの重量 [kg]	4			
重量 [kg]	103			

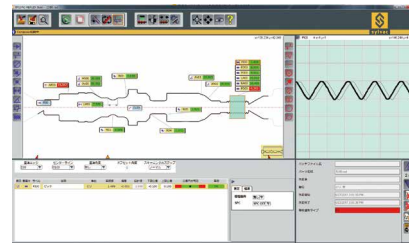
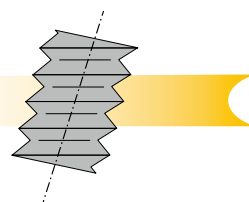
SCAN F60 & F60T SCAN F60L & F60LT



ねじの測定 F60T/F60LT

シャフト形状ワークの中でもネジ形状の解析は重要な要素であり、またその測定は非常に手間の掛かる作業です。

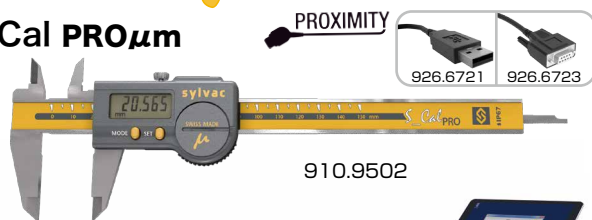
Sylvacスキャンはネジ形状の解析も可能です。ウォームネジの測定には実際の寸法に基づいた輪郭を投影する為に、ねじれ角に沿ってワークを傾けるシステムを搭載しています。



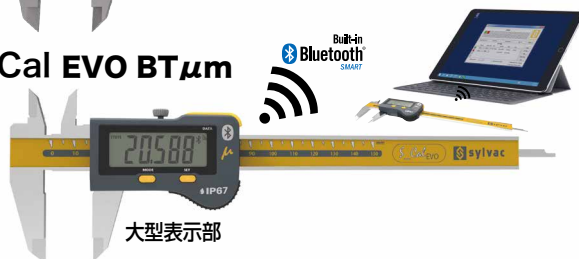
型 式	SCAN F60		SCAN F60T		SCAN F60L		SCAN F60LT	
注文コード	902.4060		902.4065		902.4062		902.4067	
	直径	長さ	直径	長さ	直径	長さ	直径	長さ
測定範囲 [mm]	0.2-64	300	0.2-64	300	0.2-64	500	0.2-64	500
ワークの最大寸法 [mm]	120	315	120	315	120	515	120	515
分解能 [μm]	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
精度 [μm]	<1+D/100	<3+L/100	<1+D/100	<3+L/100	<1+D/100	<3+L/200	<1+D/100	<3+L/200
繰返し精度	0.5	1.0	0.5	1.0	0.5	1.0	0.5	1.0
ネジ測定時の傾斜角度 [kg]	—		●(30°)		—		●(30°)	
ワークの重量 [kg]	10		10		10		10	
重量 [kg]	265		265		330		330	

ミクロンノギス

■ S_Cal PRO μ m



■ S_Cal EVO BT μ m



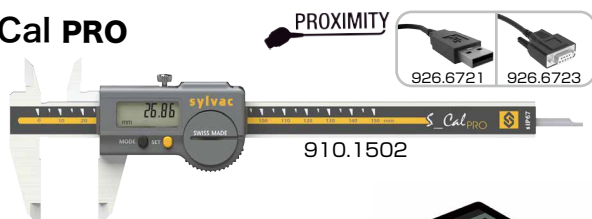
- スライダを動かすと自動で起動します。(S.I.S方式)
- 20分間動作なしでスリープモード (アプソリュート)
- 最大応答速度: 2.5m/秒
- メカニカルフレームは、ステンレス鋼で焼入れ研磨処理済
- エルゴノミックデザインですので、快適に操作できます。
- データ出力: USB/RS232 又は ブルートゥース
- IP67
- ※ 繰返し精度 4 μ m

注文コード	測定範囲 [mm]	最小表示量 [mm]	最大誤差 [μ m]	デプスバー [mm]
910.9502	150	0.001	15 ¹⁾	■ 4×1.4
910.9507	150	0.001	15 ¹⁾	φ1.5
810.9506	150	0.001	15 ²⁾	■ ×1.4
810.9516	150	0.001	15 ²⁾	φ1.5

1) <100mm: 15 μ m > 100mm: 30 μ m/DIN862
2) >100mm: 30 μ m/DIN862

プロフェッショナルノギス

■ S_Cal PRO



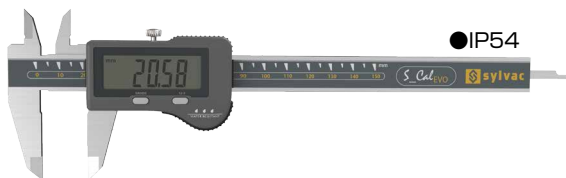
■ S_Cal EVO BT



注文コード	測定範囲 [mm]	最小表示量 [mm]	最大誤差 [μ m]	デプスバー [mm]
910.1502	150	0.01	20 ¹⁾	■ 4×1.4
910.1507	150	0.01	20 ¹⁾	φ1.5
910.1522	200	0.01	30	■ 4×1.4
910.1532	300	0.01	30	—
810.1506	150	0.01	20 ¹⁾	4×1.4
810.1516	150	0.01	20 ¹⁾	φ1.5
810.1526	200	0.01	30	4×1.4
810.1536	300	0.01	30	—

1) >100mm: 30 μ m/DIN862

標準ノギス S_Cal EVO



カーバイドジョウタイプ



注文コード	測定範囲 [mm]	最小表示量 [mm]	最大誤差 [μ m]	デプスバー [mm]
810.1402	150	0.01	20 ¹⁾	■ 4×1.4
810.1407	150	0.01	20 ¹⁾	φ1.5
810.1422	200	0.01	30	■ ×1.4
810.1432	300	0.01	30	—

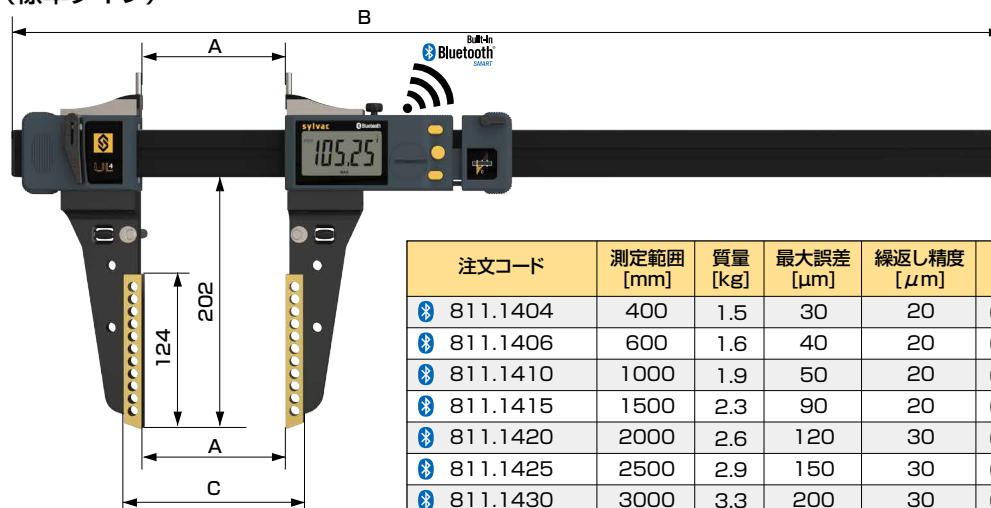
1) >100mm: 30 μ m/DIN862

注文コード	測定範囲 [mm]	最小表示量 [mm]	最大誤差 [μ m]	デプスバー [mm]
810.1409	150	0.01	20 ¹⁾	φ1.5
810.1509	150	0.01	20 ¹⁾	■ ×1.4

1) >100mm: 30 μ m/DIN862

超軽量大型ノギス(ブルートゥース内蔵)

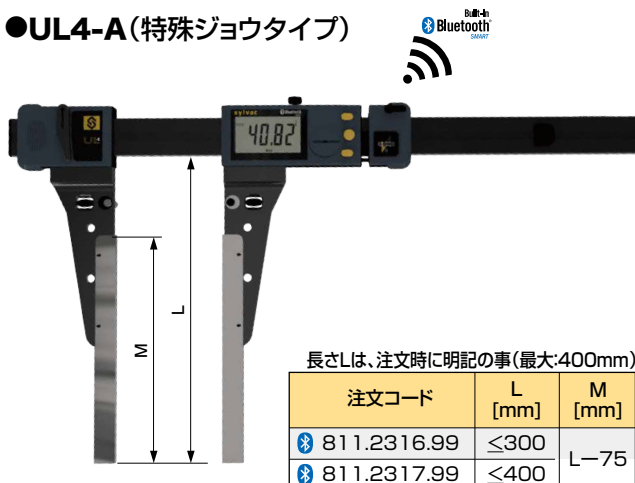
■ UL4(標準タイプ)



- ブルートゥース内蔵
- 可動式ジョウ
- 内側、外側の測定
- 上下限公差表示
- 超軽量 3mで3.3kg
- IP67

注文コード	測定範囲 [mm]	質量 [kg]	最大誤差 [μm]	繰返し精度 [μm]	A [mm]	C [mm]	B [mm]
811.1404	400	1.5	30	20	0-478	27-505	796
811.1406	600	1.6	40	20	0-683	27-710	1001
811.1410	1000	1.9	50	20	0-1093	27-1110	1411
811.1415	1500	2.3	90	20	0-1608	27-1635	1926
811.1420	2000	2.6	120	30	0-2123	27-2150	2441
811.1425	2500	2.9	150	30	0-2638	27-2665	2956
811.1430	3000	3.3	200	30	0-3153	27-3180	3471

●UL4-A(特殊ジョウタイプ)



長さLは、注文時に明記の事(最大:400mm)

注文コード	L [mm]	M [mm]
811.2316.99	≤300	
811.2317.99	≤400	L-75

●UL4-C(特殊ジョウタイプ)

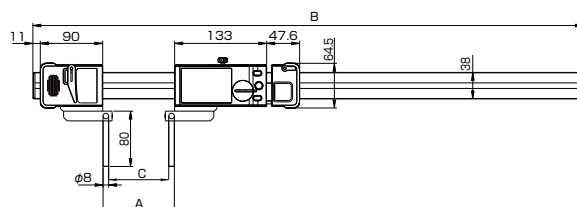
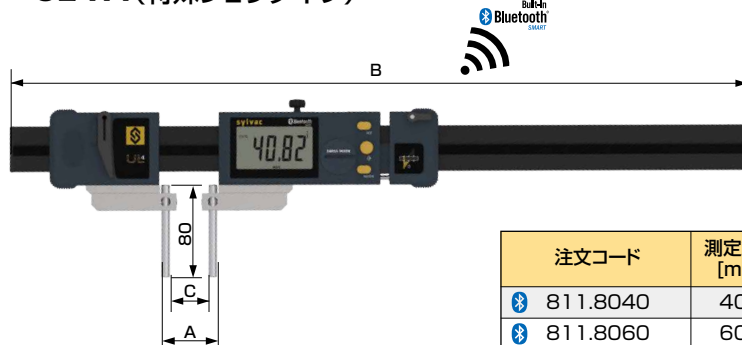


長さLは、注文時に明記の事(最大:300mm)

注文コード	L [mm]	M [mm]
811.2319.99	300	L-75

特殊ジョウタイプで注文時は、標準の注文コードと特殊ジョウタイプの両方の注文コードが必要となります。

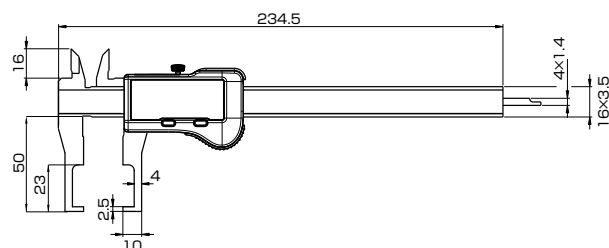
■ UL-H4(特殊ジョウタイプ)



注文コード	測定範囲 [mm]	質量 [kg]	最大誤差 [μm]	繰返し精度 [μm]	A [mm]	C [mm]	B [mm]
811.8040	400	1.1	30	20	26-480	10-464	796
811.8060	600	1.2	40	20	26-685	10-669	1001
811.8100	1000	1.5	50	20	26-1095	10-1079	1411
811.8150	1500	1.9	90	20	26-1610	10-1594	1926
811.8200	2000	2.2	120	30	26-2125	10-2109	2441
811.8250	2500	2.5	150	30	26-2640	10-2624	2956
811.8300	3000	2.9	200	30	26-3155	10-3139	3471

特殊ノギス(ブルートゥース内蔵)

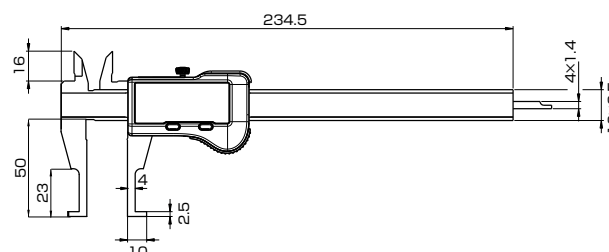
■ S_Cal EVO BT EG



注文コード	測定範囲 [mm]	最小表示量 [mm]	最大誤差 [μm]	デプスバー [mm]
810.1602	150	0.01	20 ¹⁾	4×1.4

1)>100mm:30μm/DIN862

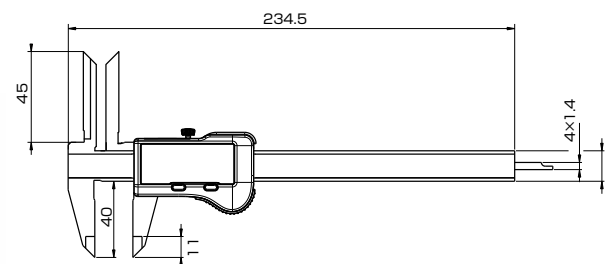
■ S_Cal EVO BT IG



注文コード	測定範囲 [mm]	最小表示量 [mm]	最大誤差 [μm]	デプスバー [mm]
810.1600	150	0.01	20 ¹⁾	4×1.4

1)>100mm:30μm/DIN862

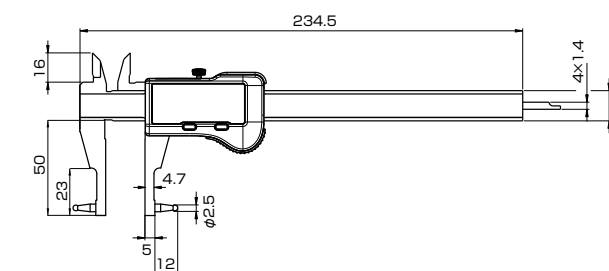
■ S_Cal EVO BT DM



注文コード	測定範囲 [mm]	最小表示量 [mm]	最大誤差 [μm]	デプスバー [mm]
810.1603	150	0.01	20 ¹⁾	4×1.4

1)>100mm:30μm/DIN862

■ S_Cal EVO BT PJ



注文コード	測定範囲 [mm]	最小表示量 [mm]	最大誤差 [μm]	デプスバー [mm]
810.1601	150	0.01	20 ¹⁾	4×1.4

1)>100mm:30μm/DIN862

プロフェッショナルマイクロメータ(直進式) S_Mike PRO

■ 測定面 $\phi 6.5$



- 測定スピンドル1回転で12mm送れる直進式クイック方式
- 20分間動作なしでスリープモード(アブソリュート)
- 測定範囲: 0~161mm迄を5機種のマイクロメータで測定可能
- 測定スピンドルを動かすと自動的に起動(S.I.S方式)
- 高い繰返し精度と再現性
- ポリアセタール・コポリマー製のシンプル
- IP67

注文コード	測定範囲 [mm]	測定面寸法 [mm]	最大誤差 ¹⁾ [μ m]	繰返し精度 ²⁾ [μ m]
903.0300	0-30	$\phi 6.5$	3	1
903.0600	30-66	$\phi 6.5$	4	1
903.1000	66-102	$\phi 6.5$	5	1
903.1360	100-136	$\phi 6.5$	7	2
903.1600	125-161	$\phi 6.5$	8	2

1) DIN863に準ずる。
2) ± 1 digit 量子化誤差

■ ブルートゥース内蔵型(測定面 $\phi 6.5$)



注文コード	測定範囲 [mm]	測定面寸法 [mm]	最大誤差 ¹⁾ [μ m]	繰返し精度 ²⁾ [μ m]
 903.0306	0-30	$\phi 6.5^{(3)}$	3	1
 903.0606	30-66	$\phi 6.5^{(3)}$	4	1
 903.1006	66-102	$\phi 6.5^{(3)}$	5	1

1) DIN863に準ずる。
2) ± 1 digit 量子化誤差
3) $\phi 6.5$ 以外の測定面 都度打合せ

■ スプラインマイクロメータ(測定面 $\phi 2$)



注文コード	測定範囲 [mm]	測定面寸法 [mm]	最大誤差 ¹⁾ [μ m]	繰返し精度 ²⁾ [μ m]
903.0301	0-25	$\phi 2.0$	3	1
903.0601	25-60	$\phi 2.0$	4	1
903.1001	60-95	$\phi 2.0$	5	1
 903.0307	0-25	$\phi 2.0$	3	1

1) DIN863に準ずる。
2) ± 1 digit 量子化誤差

プロフェッショナルマイクロメータ(直進式) S_Mike PRO

■ ナイフエッジタイプ



注文コード	測定範囲 [mm]	測定面寸法 [mm]	最大誤差 ¹⁾ [μm]	繰返し精度 ²⁾ [μm]
903.0302	0-25	0.75×6.5	3	1
903.0602	25-60	0.75×6.5	4	1
903.1002	60-95	0.75×6.5	5	1
903.1302	95-130	0.75×6.5	6	2
903.1602	120-155	0.75×6.5	7	2
903.0308	0-25	0.75×6.5	3	1

1) DIN863に準ずる。
2) ±1 digit 量子化誤差

■ ディスクタイプ



注文コード	測定範囲 [mm]	測定面寸法 [mm]	最大誤差 ¹⁾ [μm]	繰返し精度 ²⁾ [μm]
903.0303	0-30	φ25	5(全面接触)/ 10(部分面接触)	1

1) DIN863に準ずる。
2) ±1 digit 量子化誤差

■ 片球面タイプ (φ7球/φ7平)



注文コード	測定範囲 [mm]	測定面寸法 [mm]	最大誤差 ¹⁾ [μm]	繰返し精度 ²⁾ [μm]
903.0304	0-30	φ7球/φ7平	3	1

1) DIN863に準ずる。
2) ±1 digit 量子化誤差

■ 両球面タイプ (φ7球)



注文コード	測定範囲 [mm]	測定面寸法 [mm]	最大誤差 ¹⁾ [μm]	繰返し精度 ²⁾ [μm]
903.0305	0-30	φ7両球面	4	1

1) DIN863に準ずる。
2) ±1 量子化誤差

デジタルインジケータ S_Dial PRO

最小表示量 0.1μm 最大誤差 1.3μm/25mm

BASIC

50mm



805.8602

805.8601



805.8501

805.8661

- 最小表示量 0.0001mm
- 超高精度、長ストローク
- 表示部 270°回転
- クランプ径 φ8、φ25
- 低測定力タイプ(スプリングなし)を設定可能
- データ出力 : USB/RS232
- IP51



注文コード	測定範囲 [mm]	最小表示量 [mm]	最大誤差 [μm]	繰返し精度 [μm]	クランプ径	スプリング®	測定力
805.8501	25	0.0001	1.3	0.2	φ8 h6	有	0.75-1.00
805.8502	25	0.0001	1.3	0.2	φ8 h6	無	0.30
805.8601	50	0.0001	1.5	0.2	φ8 h6	有	0.85-1.2
805.8701	50	0.0001	1.5	0.2	φ8 h6	無	0.40
805.8602	50	0.0001	1.5	0.2	φ25 g7	有	0.85-1.2
805.8702	50	0.0001	1.5	0.2	φ25 g7	無	0.40
805.8661	100	0.0001	2.2	0.2	φ8 h6	有	0.90-1.30

※ スプリングなしタイプ たて方向のみで使用

デジタルインジケータ S_Dial WORK

最小表示量 0.1μm

S-Dial NANO & NANO BLUETOOTH®



805.5306

805.6506

- 最小表示量 0.1μm ブルートゥース有、無の2つのタイプ
- IP54

注文コード	測定範囲 [mm]	最小表示量 [mm]	最大誤差 [μm]	繰返し精度 [μm]
805.5306	12.5	0.0001	1.8	0.5
805.5506	25	0.0001	2.2	0.5
805.6306	12.5	0.0001	1.8	0.5
805.6506	25	0.0001	2.2	0.5

ANALOG NANO BLUETOOTH®



805.6307

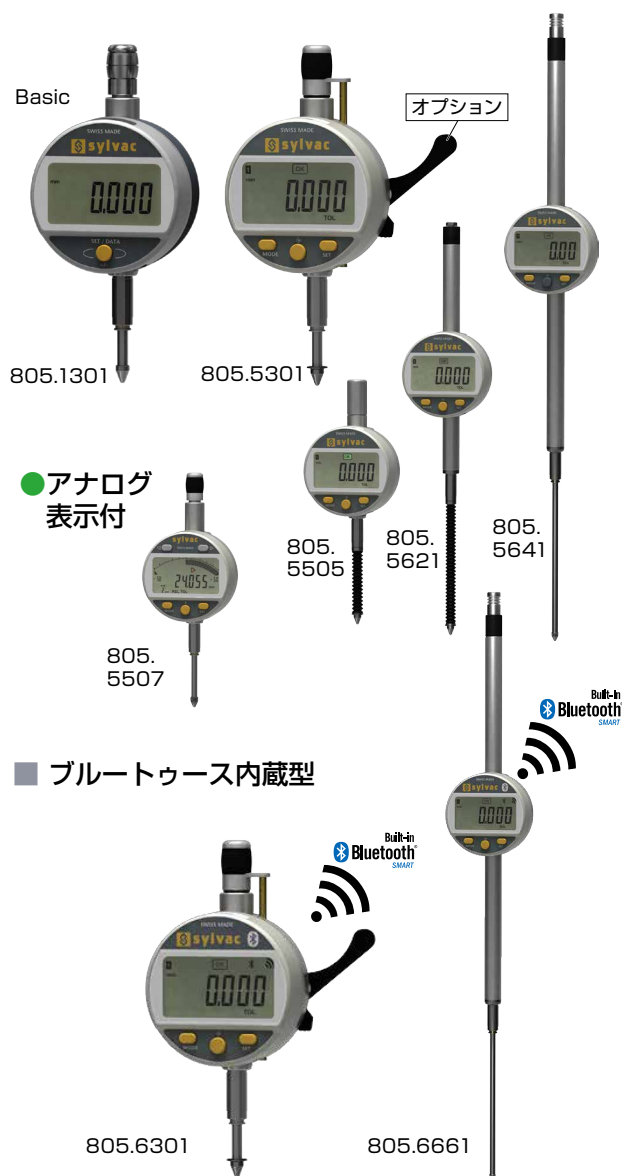
805.6507

- 最小表示量 0.0001mm
- ブルートゥース内蔵
- アナログ表示付
- IP54

注文コード	測定範囲 [mm]	最小表示量 [mm]	最大誤差 [μm]	繰返し精度 [μm]
805.6307	12.5	0.0001	1.8	0.5
805.6507	25	0.0001	2.2	0.5

デジタルインジケータ S_Dial WORK

■ BASIC・ADVANCED & ADVANCED IP67



- 堅牢構造
- 設定表示部 270° 回転
- メニュー設定できる新技術を採用
- 最大 最小 デルタ表示、公差設定
- オートON、スリープモード (アブソリュート)

	注文コード	測定範囲 [mm]	最小表示量 [mm]	最大誤差 [μm]	繰返し精度 [μm]
IP51	805.1201	12.5	0.01	10 ¹⁾	2
	805.1301	12.5	0.001	4	2
	805.1401	25	0.01	10 ¹⁾	2
	805.1501	25	0.001	5	2
	805.1601	50	0.01	20 ¹⁾	2
IP54	805.1621	50	0.001	7	2
	805.5201	12.5	0.01	10 ¹⁾	2
	805.5301	12.5	0.001	3	2
	805.5401	25	0.01	10 ¹⁾	2
	805.5501	25	0.001	4	2
	805.5601	50	0.01	20 ¹⁾	2
	805.5621	50	0.001	5	2
	805.5641	100	0.01	20 ¹⁾	2
	805.5661	100	0.001	6	2
	805.5671	150	0.01	20 ¹⁾	2
	805.5681	150	0.001	10	2
	805.5307	12.5	0.001	3	2
IP67	805.5507	25	0.001	4	2
	805.5305	12.5	0.001	3	2
	805.5505	25	0.001	4	2
IP54	805.5625	50	0.001	5	2
	805.6301	12.5	0.001	3	2
	805.6501	25	0.001	4	2
	805.6621	50	0.001	5	2
	805.6661	100	0.001	6	2

1) ±1digit 量子化誤差 ● アナログ表示付

PLCコネクタ付 デジタルインジケータ S_Dial WORK

■ PLC



	注文コード	測定範囲 [mm]	最小表示量 [mm]	最大誤差 [μm]	繰返し精度 [μm]
	805.7301	12.5	0.001	4	2
	805.7201	12.5	0.01	10	2
	805.7501	25	0.001	5	2
	805.7401	25	0.01	10	2

デジタルテストインジケータ S_Dial S234



- アナログ/デジタル表示
- 表示部270°回転
- φ8ステム・アリ溝付
- データ出力: USB/RS232
- IP65

注文コード	測定範囲	最大誤差	分解能	繰返し精度	測定子長さ
905.4321	0.8	10	0.001	3	12.5
●905.4322	0.5	10	0.001	3	36.5

●アナログ表示付

ミニデジタルインジケータ S_Dial S233

- 小型表示部 φ44
- データ出力: USB/RS232
- IP65

■スタンダード



注文コード	測定範囲 [mm]	分解能 [mm]	最大誤差 [μm]	繰返し精度 [μm]	
905.4121	12.5	0.01	10 ¹⁾	2	
905.4125	12.5	0.01	10 ¹⁾	2	保護ブーツ付
905.4521	12.5	0.001	5	2	
905.4525	12.5	0.001	5	2	保護ブーツ付
905.4527	12.5	0.001	5	2	演算機能付

1) ±1 digit 量子化誤差

■アナログ表示付



注文コード	測定範囲 [mm]	分解能 [mm]	最大誤差 [μm]	繰返し精度 [μm]	
●905.4511	5	0.001	4	2	
●905.4515	5	0.001	4	2	保護ブーツ付

■バックプランジャー型



注文コード	測定範囲 [mm]	分解能 [mm]	最大誤差 [μm]	繰返し精度 [μm]
905.4140	5	0.01	10	2
905.4540	5	0.001	5	2

高精度内側測定器 Ultima

- 測定範囲：2mm～310mm
- 最小表示量：0.0001mm
- メカニカル繰返し精度： 2mm～210mm：1μm
210mm～310mm：2μm
- 検査室や工事現場にて使用できるように設計した頑丈な構造
- UKAS検査証明書を各ヘッドと共に添付します。
- UKAS検査証明書を各セッティングリングと共に添付します。
- 国際規格DIN2250パート2（標準）に準じてリングを製作します。
- 止まり穴の測定は12mm～310mm
- 全てのSylvacデジタル表示器と共用できます。
- 特殊なヘッドも製作できます。
(ねじ、溝、スプライン、スロット幅、その他)



■ 測定器のセット

注文コード	測定範囲 [mm]	測定ヘッド数	セッティング リング数
961.1102	2-6	5	3
961.1103	6-10	2	1
961.1104	10-20	4	2
961.1107	6-20	6	3
961.1108	20-50	6	3
961.1109	50-100	5	3
961.1110	20-100	11	6

■ 測定ヘッド(単体)

注文コード	測定範囲 [mm]	測定深さ [mm]	最大誤差 [μm]	セッティングリング径 [mm]
960.1006	2-2.5	9	1	2.5
960.1007	2.5-3	9	1	2.5
960.1008	3-4	12	1	4.0
960.1009	4-5	18	1	5.0
960.1010	5-6	18	1	5.0
960.1011	6-8	60	1	8.0
960.1012	8-10	60	1	8.0
960.1013	10-12	61	1	12
960.1014	12-14	61	1	12
960.1015	14-17	61	1	17
960.1016	17-20	61	1	17
960.1017	20-24	69	1	24
960.1018	24-28	69	1	24
960.1019	28-32	69	1	32
960.1020	32-38	72	1	32
960.1021	38-44	72	1	44
960.1022	44-50	72	1	44
960.1023	50-60	80	1	60
960.1024	60-70	80	1.5	60
960.1025	70-80	80	1.5	80
960.1026	80-90	80	1.5	80
960.1027	90-100	80	1.5	100

注文コード	測定範囲 [mm]	測定深さ [mm]	最大誤差 [μm]	セッティングリング径 [mm]
960.1028	100-110	80	1.5	100
960.1029	110-120	80	1.5	120
960.1030	120-130	80	1.5	120
960.1031	130-140	80	1.5	140
960.1032	140-150	80	1.5	140
960.1033	150-160	80	1.5	160
960.1034	160-170	80	1.5	160
960.1035	170-180	80	1.5	180
960.1036	180-190	80	1.5	180
960.1037	190-200	80	1.5	200
960.1038	200-210	80	1.5	200
960.1039	210-220	80	2	220
960.1040	220-230	80	2	220
960.1041	230-240	80	2	240
960.1042	240-250	80	2	240
960.1043	250-260	80	2	260
960.1044	260-270	80	2	260
960.1045	270-280	80	2	280
960.1046	280-290	80	2	280
960.1047	290-300	80	2	300
960.1048	300-310	80	2	300

三点式ボアゲージ X_tream 3

- 大きな測定範囲：2～500mm
- 国際規格DIN863に準じて製作します
- 全ての付属リングには、校正検定所のUKAS検査所を添付します
- 止まり穴の測定2～6mmと12.5mm以上
- 4個のリングゲージの数値を記憶できます
- 防水、耐潤滑剤、IEC60529に準じて保護等級 IP67

XT3D BT(Bluetooth)



XT3H BT(Bluetooth)



■ SXT3D(セット)/SXT3D BT(セット)

注文コード	Bluetooth	測定範囲 [mm]	測定 ヘッド数	セッティング リング数	測定力 [N]
951.5102	951.6102	2-6	5	3	8
951.5103	951.6103	6-10	2	1	7
951.5104	951.6104	10-20	3	2	15
951.5105	951.6105	20-50	3	2	21
951.5106	951.6106	50-100	3	2	28
951.5107	951.6107	100-150	2	1	32
951.5108	951.6108	150-200	2	1	32
951.5109	951.6109	100-200	4	2	32

■ SXT3H(セット)/SXT3H BT(セット)

注文コード	Bluetooth	測定範囲 [mm]	測定 ヘッド数	セッティング リング数	測定力 [N]
955.5102	955.6102	2-6	5	3	4
955.5103	955.6103	6-10	2	1	9
955.5104	955.6104	10-20	3	2	9
955.5105	955.6105	20-50	3	2	19
955.5106	955.6106	50-100	3	2	19
955.5107	955.6107	100-150	2	1	22
955.5108	955.6108	150-200	2	1	22
955.5114	955.6114	6-20	5	3	9
955.5115	955.6115	20-100	6	4	19
955.5116	955.6116	100-200	4	2	22

■ XT3D(単体)

注文コード	測定範囲 [mm]	測定深さ [mm]	最大誤差 [μm]	セッティングリング径 [mm]
950.5006	2-2.5	9	4	2.5
950.5007	2.5-3	9	4	2.5
950.5008	3-4	12	4	4.0
950.5009	4-5	18	4	4.0
950.5010	5-6	18	4	5.0
950.5011	6-8	58	4	8.0
950.5012	8-10	58	4	8.0
950.5013	10-12.5	58	4	12.5
950.5014	12.5-16	62	4	12.5
950.5015	16-20	62	4	20
950.5016	20-25	66	4	20
950.5017	25-35	66	4	35
950.5018	35-50	80	4	35
950.5019	50-65	80	5	65
950.5020	65-80	80	5	65
950.5021	80-100	100	5	80
950.5022	100-125	115	6	125
950.5023	125-150	115	6	125
950.5024	150-175	115	7	175
950.5025	175-200	115	7	175
950.5026	200-225	118	8	225
950.5027	225-250	118	8	225
950.5028	250-275	118	9	275
950.5029	275-300	118	9	275

■ XT3H(単体)

注文コード	測定範囲 [mm]	測定深さ [mm]	最大誤差 [μm]	セッティングリング径 [mm]
954.5006	2-2.5	9	4	2.5
954.5007	2.5-3	9	4	2.5
954.5008	3-4	12	4	4.0
954.5009	4-5	18	4	4.0
954.5010	5-6	18	4	5.0
954.5011	6-8	58	4	8.0
954.5012	8-10	58	4	8.0
954.5013	10-12.5	58	4	12.5
954.5014	12.5-16	62	4	12.5
954.5015	16-20	62	4	20
954.5016	20-25	66	4	20
954.5017	25-35	66	4	35
954.5018	35-50	80	4	35
954.5019	50-65	80	5	65
954.5020	65-80	80	5	65
954.5021	80-100	85	5	80
954.5022	100-125	100	6	125
954.5023	125-150	100	6	125
954.5024	150-175	100	7	175
954.5025	175-200	100	7	175
954.5026	200-225	100	8	225
954.5027	225-250	103	8	225
954.5028	250-275	103	9	275
954.5029	275-300	103	9	275

ボアゲージ その他のアプリケーション

Sylvac社ボアゲージは、様々な分野でご利用頂いており、全てのアプリケーション例を記述できませんが、主な特殊な事例を下記に図示しております。

■ 溝径の測定



■ 球面状アンビルによる2点式ヘッド



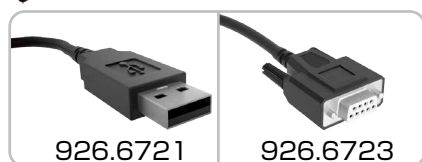
■ ねじ測定用ヘッド



■ ボールアンビルによるねじの測定

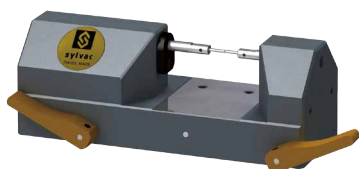


PROXIMITY



ベンチテーブル

■PS15BH



注文コード	型 式	測定範囲 [mm]	測定力 [N]	アンビル取付	質量 [kg]
808.1215	PS15BH	10	0.3-10	φ1.5mm	1.8

■PS16 V2



注文コード	型 式	測定範囲 [mm]	測定力 [N]	アンビル取付	質量 [kg]
808.1231	PS16 V2	25	0.1-0.6 ¹⁾	φ1.5	3.6
808.1232	PS16 V2	50	0.1-0.6 ¹⁾	φ1.5	4.2

■PS16 V2 3-Points (3点式内側測定)



注文コード	内径 [mm]	測定力 [N]	アンビル取付	質量 [kg]
808.1335	φ0.8-1.3	0.1-0.6 ¹⁾	φ1.5	4.1
808.1336	φ1.3-2.5			
808.1337	φ2.5-4.0			
808.1338	φ4.0-8.0			
808.1339	φ8.0-12.5			

¹⁾±20%

■PS17 VS/VP



注文コード	型 式	測定範囲 [mm]	測定力 [N]	指示計	質量 [kg]
908.1240	PS17 VS	37	0.2-1.0	ダイヤルゲージ	1.4
908.1241	PS17 VP			プローブ 10mm	1.5
908.1242	PS17 VS			ダイヤルゲージ	1.4
908.1243	PS17 VP			プローブ 10mm	1.5

■PS15BV 縦型



注文コード	型 式	測定範囲 [mm]	測定力 [N]	アンビル取付	質量 [kg]
808.1216	PS15BV	10	0.3-10	M2.5	1.8
808.1218	PS15BV+	10	0.3-10	φ1.5mm	1.8

■PS16 V2 LV



注文コード	型 式	測定範囲 [mm]	測定力 [N]	アンビル取付	質量 [kg]
808.1233	PS16 V2 LV	φ12-62	0.1-0.6 ¹⁾	φ1.5	5.1
808.1234	PS16 V2 LV	φ24-70	0.1-0.6 ¹⁾	φ1.5	5.1

■PS16 V2 Goutte



注文コード	測定範囲 [mm]	測定力 [N]	可動範囲	質量 [kg]
808.5213	25	0.1-0.6 ¹⁾	7	4.0
808.5413	50	0.1-0.6 ¹⁾	7	4.7

■PS17 Entre-portée



注文コード	型 式	測定範囲 [mm]	測定力 [N]	指示計	質量 [kg]
908.1245	PS17 Entre-portée VP	0-37	1	電子プローブ P10	1.4
908.1244	PS17 Entre-portée VS			ダイヤルゲージ※別売	

デジタルディスプレイ D62S

- 最小表示量 0.01 μm
- 耐衝撃性
- 内蔵バッテリー 8時間
- データ出力:RS232、USB、Bluetooth
- 大きなタッチスクリーンディスプレイ 4.3"
- PCにてプログラミング可能

アプリケーション



■P12Dの接続例



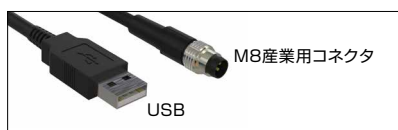
■スマホのアプリに、測定データをブルートゥースで送れます。



注文コード	型式	サイズ [mm]	質量 [kg]
804.1062	D62S	170×90×90	0.75
804.1063	D62S Advanced	170×90×90	0.75

高精度デジタルプローブ P12D

- 特許を取得した新しいハイブリッドシステムです。
- 外部ノイズが精度に影響をうけませんので、補正の必要がありません。
- 測定範囲 12.7mm
- 最小表示量 0.01 μm
- 繰返し精度 0.08 μm
- USBもしくは、M8産業用コネクタ



高精度タイプ 最小表示量 0.01 μm

注文コード	タイプ	測定力 [N]	測定範囲 [mm]
801.1012	P12D HR USB	0.2-0.3	12.7
801.1018	P12D HR USB CF	0.06	
801.1212	P12D HR M8	0.4-0.8	
801.1218	P12D HR M8 CF	0.09	

標準タイプ 最小表示量 0.1 μm

注文コード	タイプ	測定力 [N]	測定範囲 [mm]
801.2012	P12D USB	0.4-0.8	12.7
801.2017	P12D USB LF	0.2-0.3	
801.2212	P12D M8	0.4-0.8	

デジタルディスプレイ

■ D50S

- プローブ最大2本接続
- シルバックプローブ P5、P10、P25用
- データ出力：USB/RS232



注文コード	型式	サイズ [mm]	質量 [kg]
804.1050	D50S	180×75×50	0.3
804.1060	D50S PRO	180×75×50	0.3

■ D80S

- プローブ1本接続
- 最小表示 0.0001mm
- シルバックプローブ P5、P10、P25用
- データ出力：USB/RS232



注文コード	サイズ [mm]	質量 [kg]
804.1080	227×77×132	0.8

■ D300S V2

- 8.5" タッチスクリーン
- プレートウースドングル対応
- データ出力：USB/RS232



注文コード	型式	対応プローブ	サイズ [mm]	質量 [kg]
804.1030	D300S-2	2プローブ/6USB	140×105×111	0.6
804.1320	D300S-4	4プローブ/6USB	140×105×111	0.6
804.1310	D300S	Mbus/6USB	140×105×111	0.6

■ D70S/H/I

- 4.3" タッチスクリーン
- プローブ最大2本接続
- データ出力：USB/RS232



注文コード	型式	対応プローブ	サイズ [mm]	質量 [kg]
804.2070	D70S	シルバックキャパシティブプローブ	140×105×111	0.6
804.2072	D70H	ハイデンハイン、ミットヨ、マグネスケールプローブ	140×105×111	0.6
804.2071	D70I	シルバック、テサ、マール、インダクティブプローブ	140×105×111	0.6

■ D200S

- マルチプレクスユニット
- プローブ最大8本接続
- シルバックプローブ P5、P10、P25用



注文コード	サイズ [mm]	質量 [kg]
804.1200	304×171×61	1.2

■ D400S

- 7" タッチスクリーン
- プローブ最大99本接続
- Mbus経由で各社混在したプローブに対応可能
- データ出力：USB/RS232



注文コード	サイズ [mm]	質量 [kg]
804.2400	200×143×151.6	1.2

インダクティブ測定プローブ



注文コード	測定範囲 [mm]	最小表示量 [μm]	最大誤差 [μm]	繰返し精度 [μm]
P2i	±2	0.1	2	0.15
P2iP	±2	0.1	2	0.15
P5i	±5	0.1	5	0.15
P5iP	±5	0.1	5	0.15

静電容量型測定プローブ



注文コード	測定範囲 [mm]	最大誤差 [μm]	繰返し精度 [μm]
P5	5	1	0.2
P10	10	1	0.2
P25	25	1.2	0.2

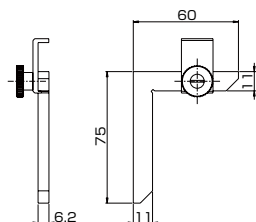
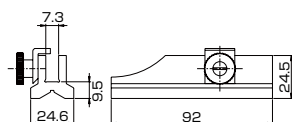
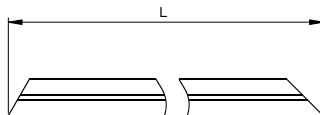
デジタルプロトラクタ(角度形) S239



- 測定範囲: 1×360°、2×180°、4×90°
- メカニカル部品はステンレス鋼
- ブレード長さ: 200mm (オプション300mm、500mm)
- データ出力: USB/RS232/Bluetooth
- IP51

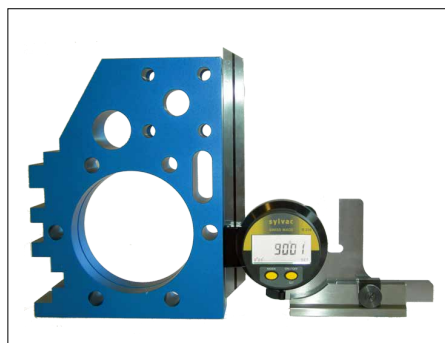
注文コード	測定範囲	最大誤差	分解能	最大回転速度
Bluetooth 820.1706	0-360°	4'	1'/0.01°	1080°/sec

アクセサリ



注文コード	アクセサリ
820.2420	スケール L=200mm (標準付属)
820.2430	スケール L=300mm
820.2450	スケール L=500mm
820.2460	垂直方向に適用し、小さい角度用スタンド
820.2461	小さい角度測定用アタッチメント

アプリケーション



■アクセサリによる測定 820.2460

デジタルシクネスゲージ

Feeler Gage Smart

- Bluetooth®ワイヤステクノロジー内蔵のデジタルシクネスゲージ
- スキマ測定ーセッティングーデータ転送
- 測定範囲：0.05-10.50mm、0.04-6.64mm
- HID技術の搭載はシルバック社が最初に開発しました
- 親指と人差し指で測定が簡単
- 積み重ねたフィーラーの合計の表示
- 使いやすいモダンなデザインの器械

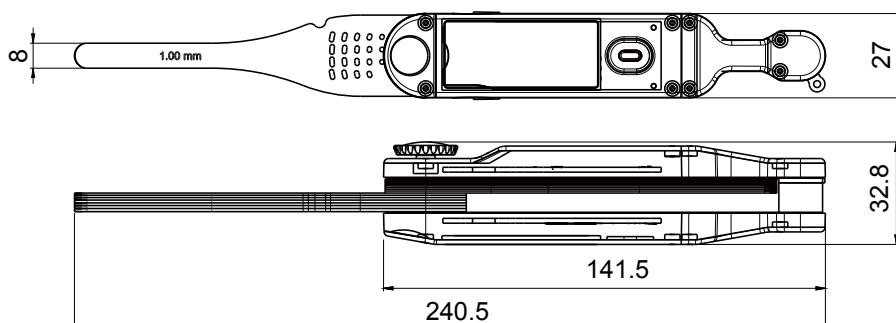
	921.0100	921.0110
測定範囲 [mm]	0.05-10.50	0.04-6.64
最小表示量 [mm]	0.05	0.01
規格 DIN2275	TC1	
保護等級	IP65	
出力	Bluetooth® wireless technology	
フィーラー数	20	19
質量 [g]	280	224



HID技術の搭載はシルバック社が最初に開発しました!



dongルなしで、任意のソフトウェアまたはアプリケーションにデータを送信する。Microsoft (W7,8,10)、AndroidまたはAppleで使用できます。



基本セット

- 技術仕様書によるシクネスゲージ
- リチウム電池CR2032付属
- 取扱説明書
- ストラップ

ハイカル Hi_Cal 150 BT/300 BT/450 BT



- 操作が簡単
- 小型で持ち運びが容易
- 内外、外径、中心線、高さ、厚み、深さ、平面の測定
- ホールドモードで次の測定まで測定値をメモリしている
- プローブのスピードは調整可能
- キャリッジの移動用に新型駆動パドル
- インダクティブセンサー
- エルゴノミックデザイン
- 低測定力、切替可能
- データ出力：USB/RS232/Bluetooth
- 電源：充電式バッテリー
- 電源ケーブル無しで連続40時間使用可

注文コード	測定範囲 [mm]	可動範囲 [mm]	最小表示量 [mm]	最大誤差 [μm]	繰返し精度 [μm]
830.0156	150	0-155	0.001	2.5+L/175	2
830.0306	300	0-320	0.001	2.5+L/175	2
830.0456	450	0-470	0.001	2.5+L/175	2
930.2150	フルセットアクセサリ (オプション)				
930.2151	基本セットアクセサリ (オプション)				

ハイゲージワン Hi_gage ONE

400/600

- 早送り機構
- 微動送り機構
- データ出力：USB/RS232



注文コード	測定範囲 [mm]	最小表示量 [mm]	最大誤差 [μm]	繰返し精度 ¹⁾ [μm]
840.0400	400	0.01	40	10
840.0600	600	0.01	50	10
840.9001	φ8mm用ボールプローブ			
840.9002	ケガキ用スクライバ			
905.2247	テストインジゲータ取付け用ステムφ8			

1) ±1 digit 量子化誤差

高性能縦型万能測長機 Height_gage Z5

手動、モーター駆動の両方でプローブを動かす事ができるユニークなコンセプト。長いプローブ使用と、高さ、厚さ、円径、最大/最小/デルタ、直角度、垂直といった多くの項目を測定できます。

- 測定範囲 700mm
- 操作が簡単
- タッチパネルで測定力の調整可能
- 手動とモーター駆動を転換
- 長いプローブを使うための設計
- 多様なアクセサリ
- 全ての調整に工具不要
- データ出力：USB/RS232



注文コード	測定範囲 [mm]	最大測定範囲 [mm]	最小表示量 [mm]	最大誤差 [μm]	繰返し精度 [μm]	直角度偏差 [μm]	重量 [kg]
936.0700	711	1023	0.001	2.5+L/300	2	8	24

シルバックソフトウェア

■ SYLCOM

2017年開発の測定データ管理PCソフト「シルコム」なら今までにないグラフィカルで様々な測定結果を簡単に表示・記録可能に。公差の設定はもちろん、レイアウト・図面や写真の挿入も驚くほど簡単に。汎用性の高いシルバック社製各種bluetooth対応機器、USBケーブル機器を接続することでユーザー様独自の測定環境をお手軽に構築。更に記録した結果をエクセルやCSV、サードパーティー形式へ出力可能。品質保証体制を強力にサポート。



●SYLCOM LITE 無料

シルバック本国サイトにて無償提供中。
こちらのSYLCOM LITEは接続機器が一台のみの機能制限バージョンになります。

●SYLCOM Standard (981.7132)

ドングル・オンラインライセンス形式の標準バージョンでは最大16台 (bluetooth=8 CABLE=8) 接続可能。
SYLCONNECTからのアップグレードにも対応。
接続数を更に増やしたバージョンも準備中です。

●SYLCOM ADVANCED (981.7133)

最大254機器接続追加モジュール可能。

●SYLCOM PRO 近日発売

管理分野を製作する追加パッケージ

●SYLCOM NETWORK 開発中

主要な統計値を計算する追加パッケージ

SYLCOM LITE



SYLCOM STANDARD

981.7132



SYLCOM ADVANCED

981.7133

SYLCOM PRO

近日発売

SYLCOM NETWORK

開発中

シルバックソフトウェア

Vmux

バーチャルマルチプレクサーは、すべてのシルバックBluetooth®スマートとUSB製品をバーチャルCOMポートにリダイレクトすることで、それらを接続し、まとめることができます。

ソフトウェアは最大32台の機器をサポートできます。

(最大32個のUSBまたは最大16個のBluetooth®と16個のUSB)

Bluetooth®の接続には981.7100 dongleが必要です。

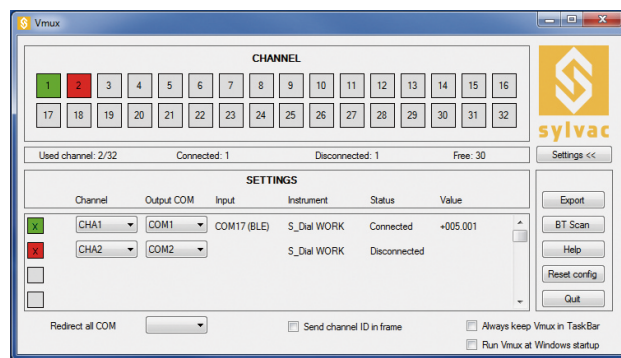
このdongleはUSBポートからPCに接続してください。

dongle 1つにつき最大8個のBluetooth®を使用可能です。

使用のプロトコルは、COMポート経由でデータの送信および、または要求を行うことで、すべてのSPCソフトウェアへの適合性を保証します。

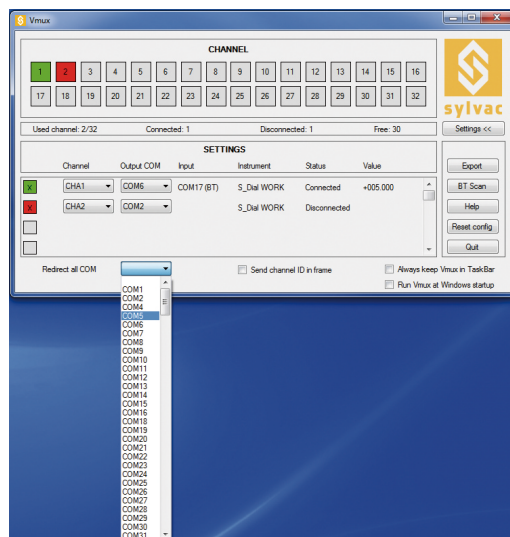
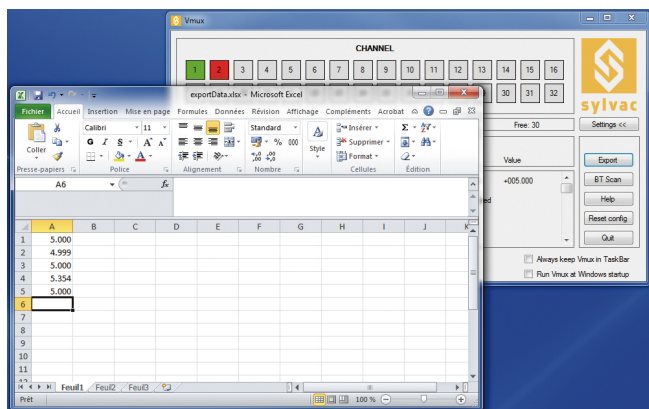
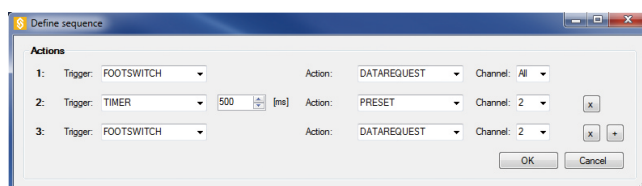
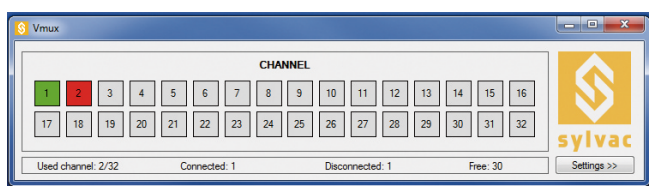
既存のアプリケーションへのデータ送信に使用します。

エクセル®にデータを組み込みます。



Vmux LITE : 最大1台の機器と1個のペダルを接続可能 **無料**

Vmux Standard : 最大32台の機器を接続可能



注文コード	ソフトウェア
FREE (無料)	Vmux LITE
981.7161	Vmux

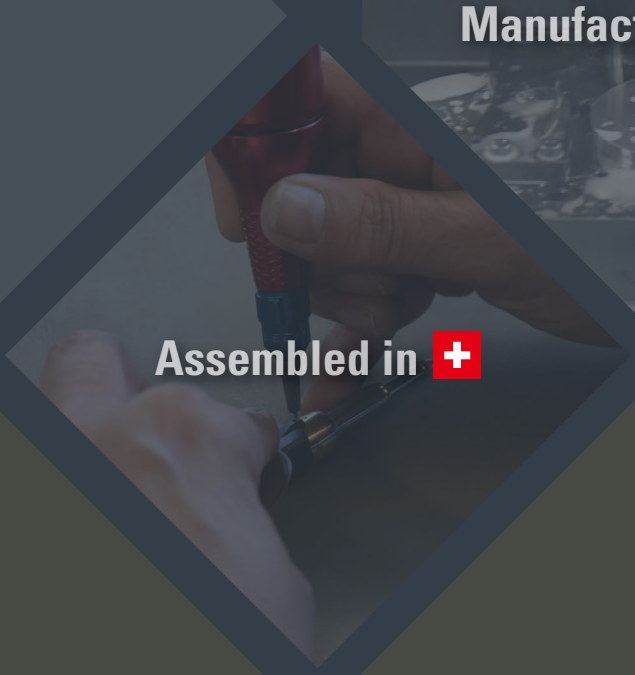
注文コード	別売アクセサリ
981.7100	ブルートゥースdongle
926.7020	USBペダル
926.7021	USBペダル(堅牢型)
926.7022	ブルートゥースフットペダル



Developed in 



Manufactured in 



Assembled in 

日本総代理店



石田プレシジョン株式会社

〒580-0003 大阪府松原市一津屋1丁目15番29号

TEL.072-332-9593

FAX.072-333-8223

info@ishida-p.jp

<http://www.ishida-p.jp>

代理店

2018.10.2000(G)