Mitutoyo

Mitutoyo Quality

大型構造物用三次元測定機（レーザートラッカー）
SpaceTracシリーズ アクセサリ

座標測定機

Catalog No.16031(2)

SpaceTracシリーズアクセサリ

多彩なパーツがポテンシャルを最大限に引き出す。

SpaceTracシリーズはお客様の測定ワークや用途に合わせて様々なアクセサリをご用意しています。
航空機をはじめとした大型構造物の測定における長年の実績とノウハウから生み出されたパーツは
使いやすさと実用性を兼ね備えており、SpaceTrac本体がもつ性能を最大限に引き出します。

Mitutoyo

Active Target

アクティブターゲット（オプション）

リフレクタ部が、常にレーザートラッカーの方向を向くように自動追従します。
ロボットの複合運動やCNC加工機械の位置などを手動操作なしに、簡単に測定できます。

- シャンクタイプアダプタ
- ACアダプタ
- Active Target収納ケース
- リチウムイオンバッテリー
- 電源ケーブル
- 校正証明書
- バッテリー充電器
- Active Targetユーザーズマニュアル
- 保証書

vProbe

ブイプローブ（オプション）

vProbeはSpaceTrac-AIおよびSpaceTrac-APの接触式のハードプローブです。

SpaceTracの測定において、深穴部や測定物に遮蔽されてレーザー光がSMRに到達できないような形状部の測定に最適なプローブです。

- スタイラスø6ルビー球L50
- 無線アンテナB
- vProbe収納ケース
- スタイラスø6ルビー球L100
- vProbe Parameter Disk
- 保証書
- プローブ校正球（1.5インチ）
- vProbeユーザーズマニュアル

プローブ精度：150 mm スタンドオフ（100 mm スタイラス使用の場合）※1

レーザートラッカーからの距離	7 m	15 m未満	15 m以上
3Dポイント（3D^{U}）※2	76 µm	115 µm	40 µm＋5 µm/m
空間長さ（SL^{U}）※3	50 µm	85 µm	10 µm＋5 µm/m
球半径（R^{U}）※4	30 µm	40 µm	10 µm＋2 µm/m

※1：使用するスタイラスの長さによって、プローブ精度は変化します。
※2：vProbeで測定した各位置での最大偏差です。
※3：正対させたvProbeで測定した長さの最大偏差です。
※4：半径が10 mmから50 mmの球をvProbeで測定した場合の最大偏差です。

参考）SpaceTrac本体 三次元座標精度（MPE）

SpaceTrac-A/AP　±15 µm + 5 µm/m
SpaceTrac-AI　±10 µm + 5 µm/m

リフレクタ

SMR (Spherically Mounted Retroreflector)

レーザートラッカーから出たレーザーをSMRに反射させることで、
SMRの中心位置までのXYZ座標値を算出します。

型式の読み方

API

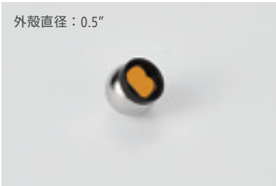
SMR_R**(測定範囲)_S**(直径)_C*****(中心精度)
※直径と中心精度はインチ表示

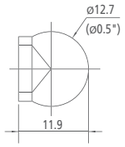
例）SMR_R50_S1.5_C0.0005
測定範囲　50 m
直径　1.5インチ
中心精度　※数値が小さい方が高精度。
0.0001インチ = 2.5 µm，0.0005インチ= 12.7 µm

上段：ミリ
下段：（インチ）

API

S0.5シリーズ

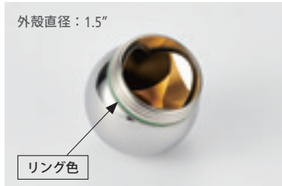


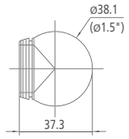


コードNo.	型式	アイテムNo.
02AMM115	SMR_R40_S0.5_C0.0005	M40645

API

S1.5シリーズ



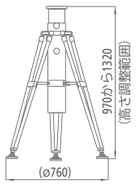


コードNo.	型式	アイテムNo.	リング色
02AMM114	SMR_R50_S1.5_C0.0005	M100199	緑
02AMM113	SMR_R80_S1.5_C0.0005	M100200	青
02AMM112	SMR_R50_S1.5_C0.0001	M100222	白
02AMM111	SMR_R80_S1.5_C0.0001	M100231	黒

PLX社製の標準タイプリフレクタ、非磁性体タイプリフレクタもございます。

三脚

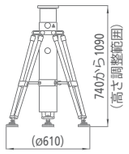
三脚（標準サイズ）



レーザートラッカーを設置するための三脚です。

コードNo.	重量
02AML454	約12.0 kg

三脚（小型サイズ）

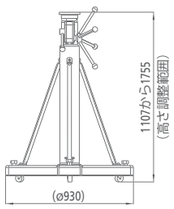


レーザートラッカーを設置するための小型の三脚です。

コードNo.	重量
02AML455	約9.0 kg

Brunson

スタンド



Brunson社製。剛性があり、高い安定性を発揮するスタンドです。

コードNo.	重量
02AML456	85.0 kg

校正用三脚

お客様自身でレーザートラッカーの補正を行う際に使用します。

コードNo.
02AML834

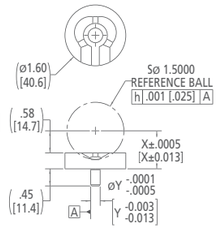
※定盤上に直接設置できるマウントキットもございます。詳細はP9をご参照ください。

SMRホルダー

上段：インチ
下段：[ミリ]

Brunson

1.5TH シャンク付ネスト

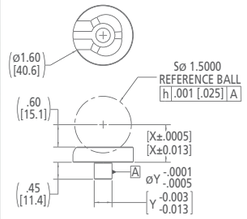


測定ワークの抜き穴等の形状にシャンク部を当てながら測定する場合に使用します。

コードNo.	アイテムNo.-X-Y
02AML503A	1.5TH-25mm-4mm
02AML503B	1.5TH-25mm-5mm
02AML503C	1.5TH-25mm-6mm
02AML503D	1.5TH-25mm-8mm
02AML503E	1.5TH-25mm-10mm
02AML503F	1.5TH-25mm-12mm
02AML503G	1.5TH-25mm-14mm
02AML503H	1.5TH-25mm-15mm

Brunson

1.5TH-M シャンク付ネスト

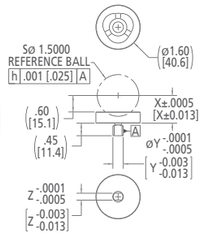


測定ワークの抜き穴等の形状にシャンク部を当てながら測定する場合に使用します。
裏面にマグネットがついており、磁性体のワークを測る場合に便利です。

コードNo.	アイテムNo.-X-Y
02AML505A	1.5TH-M-25mm-4mm
02AML505B	1.5TH-M-25mm-5mm
02AML505C	1.5TH-M-25mm-6mm
02AML505D	1.5TH-M-25mm-8mm
02AML505E	1.5TH-M-25mm-10mm
02AML505F	1.5TH-M-25mm-12mm
02AML505G	1.5TH-M-25mm-14mm
02AML505H	1.5TH-M-25mm-15mm

Brunson

1.5THSB Dカットシャンク付ネスト

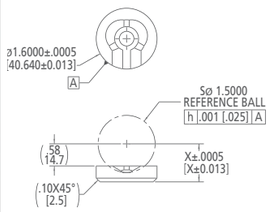


シャンク部がDカットになったネストです。

コードNo.	アイテムNo.-X-Y-Z
02AML508A	1.5THSB-25mm-8mm-7mm
02AML508B	1.5THSB-25mm-16mm-9mm

Brunson

1.5THS コーナーアダプタ

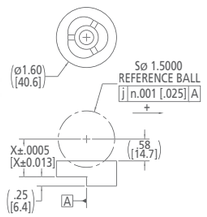


外径にも公差が設けられたネストでコーナー部を測定する際に便利です。

コードNo.	アイテムNo.-X	X寸法及び公差
02AML506A	1.5THS-25mm	25±0.013 [mm]

Brunson

1.5THE エッジアダプタ

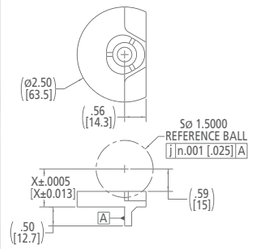


測定ワークのエッジ部に当てながら測定する場合に使用します。

コードNo.	アイテムNo.-X	X寸法及び公差
02AML502A	1.5THE-25mm	25±0.013 [mm]

Brunson

1.5THLE エッジアダプタ（大）



測定ワークのエッジ部に当てながら測定する場合に使用します。
1.5THEエッジアダプタに比べて、外周を広げて肉抜きをしているため重心が安定しています。

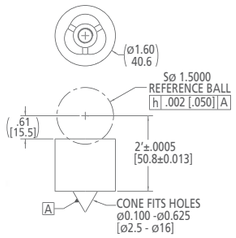
コードNo.	アイテムNo.-X	X寸法及び公差
02AML504A	1.5THLE-25mm	25±0.013 [mm]

SMR ホルダー

上段：インチ
下段：[ミリ]

Brunson

1.5THSC 自動調芯アダプタ

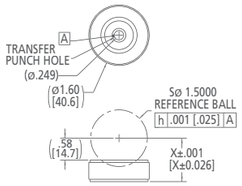


底面に円錐プランジャが付いており、いろいろな直径に自動調芯可能なネストです。

コードNo.	アイテムNo.
02AML507	1.5THSC-2

Brunson

1.5THCP センターパンチアダプタ

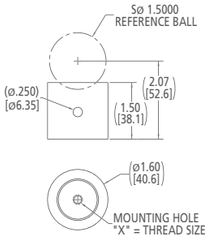


SMRの中心位置にポンチ穴を開けるネストとピンポンチのセットです。

コードNo.	アイテムNo.-X	X寸法及び公差
02AML510A	1.5THCP-29mm	29±0.026 [mm]

Brunson

1.5THT 三脚マウントアダプタ

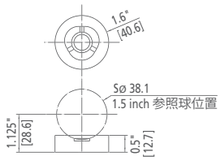


三脚等のAマウントにねじ止め可能なネストです。

コードNo.	アイテムNo.-X
02AML509A	1.5THT-0.25-20
02AML509B	1.5THT-0.625-11

Brunson

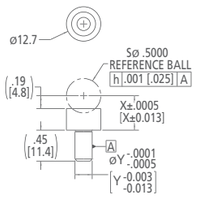
1.5THDN 1.5インチ用ネスト



コードNo.	アイテムNo.
02AML897	1.5THDN

Brunson

0.5TH シャンク付ネスト



コードNo.	アイテムNo.-X-Y
02AML900A	0.5TH-12mm-6mm
02AML900B	0.5TH-12mm-8mm
02AML900C	0.5TH-12mm-10mm
02AML900D	0.5TH-12mm-12mm

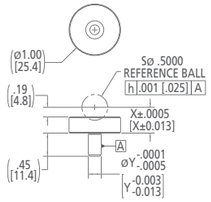
Mitutoyo

SMR ホルダー

上段：インチ
下段：[ミリ]

Brunson

0.5TH-M シャンク付ネスト

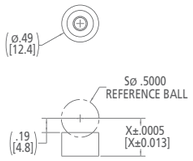


測定ワークの抜き穴等の形状にシャンク部を当てながら測定する場合に使用します。
裏面にマグネットが付いており、磁性体のワークを測る場合に便利です。

コードNo.	アイテムNo.-X-Y	コードNo.	アイテムNo.-X-Y
02AML513A	0.5TH-M-10mm-4mm	02AML513H	0.5TH-M-12mm-10mm
02AML513B	0.5TH-M-10mm-6mm	02AML513J	0.5TH-M-12mm-12mm
02AML513C	0.5TH-M-10mm-8mm	02AML513K	0.5TH-M-25mm-6mm
02AML513D	0.5TH-M-10mm-10mm	02AML513L	0.5TH-M-25mm-8mm
02AML513E	0.5TH-M-10mm-12mm	02AML513M	0.5TH-M-25mm-10mm
02AML513F	0.5TH-M-12mm-6mm	02AML513N	0.5TH-M-25mm-12mm
02AML513G	0.5TH-M-12mm-8mm		

Brunson

0.5THS シャンクレスアダプタ

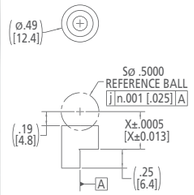


接触面からの公差（0.0005インチ）が設けられた高精度ネストです。

コードNo.	アイテムNo.-X	X寸法及び公差
02AML516A	0.5THS-12mm	12±0.013 [mm]
02AML516B	0.5THS-25mm	25±0.013 [mm]

Brunson

0.5THE-M ハンドフリーエッジアダプタ

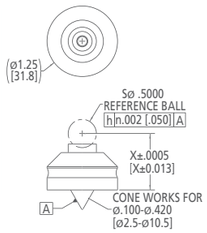


測定ワークの立ち上がりエッジ部に当てながら測定する場合に使用します。
裏面にマグネットが付いており、磁性体のワークを測る場合に便利です。

コードNo.	アイテムNo.-X	X寸法及び公差
02AML518A	0.5THE-M-12mm	12±0.013 [mm]

Brunson

0.5THSC 自動調芯アダプタ

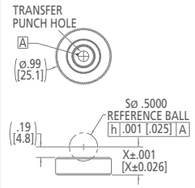


底面に円錐プランジャが付いており、いろいろな直径に自動調芯可能なネストです。

コードNo.	アイテムNo.-X	X寸法及び公差
02AML514A	0.5THSC-25mm	25±0.013 [mm]

Brunson

0.5THCP センターパンチアダプタ



SMRの中心位置にポンチ穴を開けるネストとピンポンチのセットです。

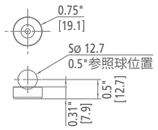
コードNo.	アイテムNo.-X	X寸法及び公差
02AML519A	0.5THCP-12mm	12±0.026 [mm]

SMR ホルダー

上段：インチ
下段：[ミリ]

Brunson

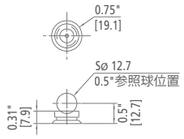
0.5THDN 0.5インチ用ネスト



コードNo.	アイテムNo.
02AML511	0.5THDN

Brunson

0.5THDN-T グルー対応ネスト



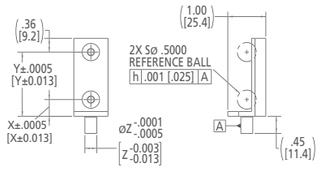
底面が末広がりになっているので、グルーガン等で固定しやすいネストです。

コードNo.	アイテムNo.
02AML512	0.5THDN-T

Brunson

0.5THV ベクトルターゲット

穴の直角度等、アダプタ中心線上ベクトルを求めることが可能です。



コードNo.	アイテムNo.-X-Y-Z
02AML515A	0.5THV-8mm-30mm-6mm
02AML515B	0.5THV-8mm-30mm-8mm
02AML515C	0.5THV-8mm-30mm-10mm
02AML515D	0.5THV-8mm-60mm-4mm
02AML515E	0.5THV-8mm-60mm-6mm
02AML515F	0.5THV-8mm-60mm-8mm

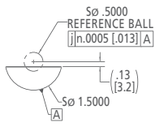
コードNo.	アイテムNo.-X-Y-Z
02AML515G	0.5THV-10mm-40mm-4mm
02AML515H	0.5THV-10mm-60mm-10mm
02AML515J	0.5THV-12mm-25mm-4mm
02AML515K	0.5THV-12mm-25mm-6mm
02AML515L	0.5THV-12mm-25mm-8mm
02AML515M	0.5THV-12mm-25mm-10mm

コードNo.	アイテムNo.-X-Y-Z
02AML515N	0.5THV-14mm-40mm-8mm
02AML515P	0.5THV-14mm-60mm-6mm
02AML515Q	0.5THV-16mm-60mm-8mm
02AML515R	0.5THV-16mm-60mm-10mm

アダプタオプション

Brunson

1.5ADP－0.5 変換アダプタ



コードNo.	アイテムNo.
02AML902	1.5ADP-0.5

Brunson

0.5RH 0.5インチ SMR ハンドル

コードNo.	アイテムNo.
02AML903	0.5RH

アダプタオプション

Brunson

バーポイント

コードNo.	アイテムNo.
02AML898A	BP-25mm

Brunson

エクステンション

コードNo.	アイテムNo.
02AML899A	BXT-250mm

Brunson

1/16インチ六角レンチ

コードNo.	アイテムNo.
02AML901	8001-4

ターゲットホルダーセット

Brunson

ターゲットホルダーセット（1.5SMR）ミリタイプ

1.5インチSMR用のターゲットホルダーセットです。

コードNo.	アイテムNo.
02AML894	THK-1.5M

Brunson

ターゲットホルダーセット（1.5, 0.5SMR）ミリタイプ

1.5インチおよび0.5インチSMR用のターゲットホルダーセットです。

コードNo.	アイテムNo.
02AML896	THK-1.5CM

ターゲットホルダーセット表

No.	コードNo.	品名	数量	アイテムNo.	02AML894	02AML896
1	02AML511	0.5THDN_0.5インチ用ネスト	10	0.5THDN		●
2	02AML900A	0.5TH_シャンク付ネスト	1	0.5TH-12mm-6mm		●
3	02AML900B	0.5TH_シャンク付ネスト	1	0.5TH-12mm-8mm		●
4	02AML900C	0.5TH_シャンク付ネスト	1	0.5TH-12mm-10mm		●
5	02AML900D	0.5TH_シャンク付ネスト	1	0.5TH-12mm-12mm		●
6	02AML518A	0.5THE-M_ハンドフリーエッジアダプタ	1	0.5THE-M-12mm		●
7	02AML516A	0.5THS_シャンクレスアダプタ	1	0.5THS-12mm		●
8	02AML904A	0.5THVベクトルターゲット	1	0.5THV-0.3125-1.5625-6mm		●
9	02AML902	1.5ADP-0.5変換アダプタ	1	1.5ADP-0.5		●
10	02AML903	0.5RH_0.5インチSMRハンドル	1	0.5RH		●
11	02AML897	1.5THDN_1.5インチ用ネスト	10	1.5THDN	●	●
12	02AML503C	1.5TH_シャンク付ネスト	1	1.5TH-25mm-6mm	●	●
13	02AML503D	1.5TH_シャンク付ネスト	1	1.5TH-25mm-8mm	●	●
14	02AML503E	1.5TH_シャンク付ネスト	1	1.5TH-25mm-10mm	●	●
15	02AML503F	1.5TH_シャンク付ネスト	1	1.5TH-25mm-12mm	●	●
16	02AML504A	1.5THLE_エッジアダプタ（大）	1	1.5THLE-25mm	●	●
17	02AML506A	1.5THS_コーナーアダプタ	1	1.5THS-25mm	●	●
18	02AML898A	バーポイント	1	BP-25mm	●	●
19	02AML899A	エクステンション	1	BXT-250mm	●	●
20	02AML901	1/16インチ六角レンチ	1	8001-4	●	●

※ インチ商品につきましては最寄りの営業所へお問合せください。

本体オプション

OMRON

UPS（無停電電源装置）

AC電源からの電力を中継・昇圧してSpaceTrac-AIへ供給します。

コードNo.	アイテムNo.
—	BU75SW

BUFFALO

無線ルーター

無線通信の際の通信距離を伸ばします。

コードNo.	アイテムNo.
C441-033	WSR-1166DHP3-BK

スケールバー（800m）

お客様自身でレーザートラッカーの補正を行う際に使用します。
当社にて校正を承っております。

コードNo.	アイテムNo.
02AML833	—

ネスト（1.5）

お客様自身でレーザートラッカーの補正を行う際に使用します。

コードNo.	アイテムNo.
A650-227	—

大洋電産

ホットボンド_HB-80

治具の簡易固定用

コードNo.	アイテムNo.
A720-094	HB-80

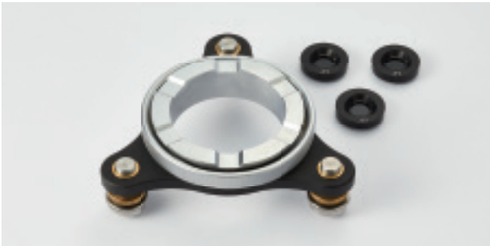
HOZAN

ブロー_Z-268

SMRのほこり除去

コードNo.	アイテムNo.
A730-202	Z-268

マウントキット



コードNo.	アイテムNo.
A652-004	—

サンワサプライ

PCキャリング

ノートPCの保管用

コードNo.	アイテムNo.
C420-133	BAG-U59BK

ソフトウェア

PolyWorks®ソフトウェアソリューション

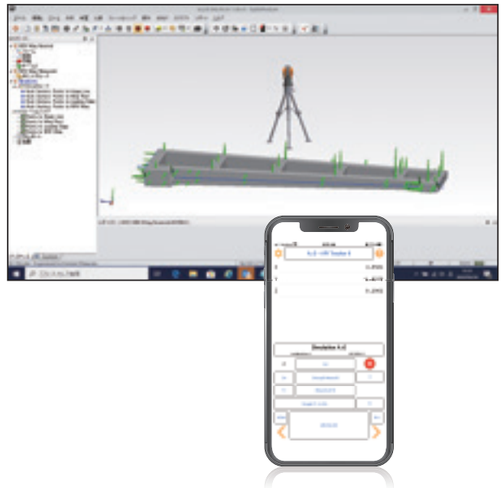
※PolyWorksのイメージ画像は、InnovMetric Softwareの利用許諾を受けています。

コードNo.	アイテムNo.
02AUW442	PWIP

PolyWorks | Inspector™
製品エンジニアリングから製造まで全工程の解析と品質を管理する3D計測ソリューション
PolyWorks|Inspector™は、パワフルな工業3D計測ソフトウェアソリューションで、非接触点群デジタイザや有接触プローブ測定機を使用して型や部品の寸法と形状測定、組み立てや製造上の問題の解析と防止、リアルタイム測定による組み付けガイドと作られた製品の品質管理を行います。

PolyWorks | Talisman™
現場での測定効率を向上させるPolyWorks|Inspector™用スマートリモートコントロール
無償のPolyWorks|Talisman™アプリは、安全なWi-Fi接続により、測定オペレーターがモバイル端末からPolyWorks|Inspector™を遠隔操作できるスマートなリモートコントロールソリューションです。離れた位置にあるコンピュータへの往復移動が少なくなり、より効率的に測定作業ができます。3D計測機と一緒にスマートフォンまたはタブレットを携帯し、一旦検査対象部品に移動すれば、測定作業を最初から最後までその場で行えます。

Spatial Analyzer



コードNo.	アイテムNo.
02NAA491	SA PRO

Spatial Analyzer®（SA）
大規模製造施設における携帯型測定には不可欠な測定、アライメント、レポート用ソフトウェアです。

SA Remote
Spatial Analyzer®（SA）からの3D及び6Dデータをリアルタイムに見たり、SAレーザートラッカーインタフェースを遠隔操作するためのツールです。

※SAはHEXAGON社の製品です。

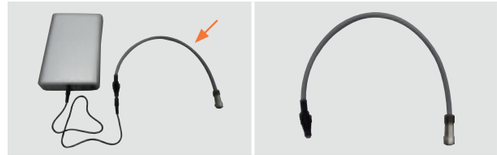
特別オプション

モバイルバッテリー

Brunson社 KinAiry

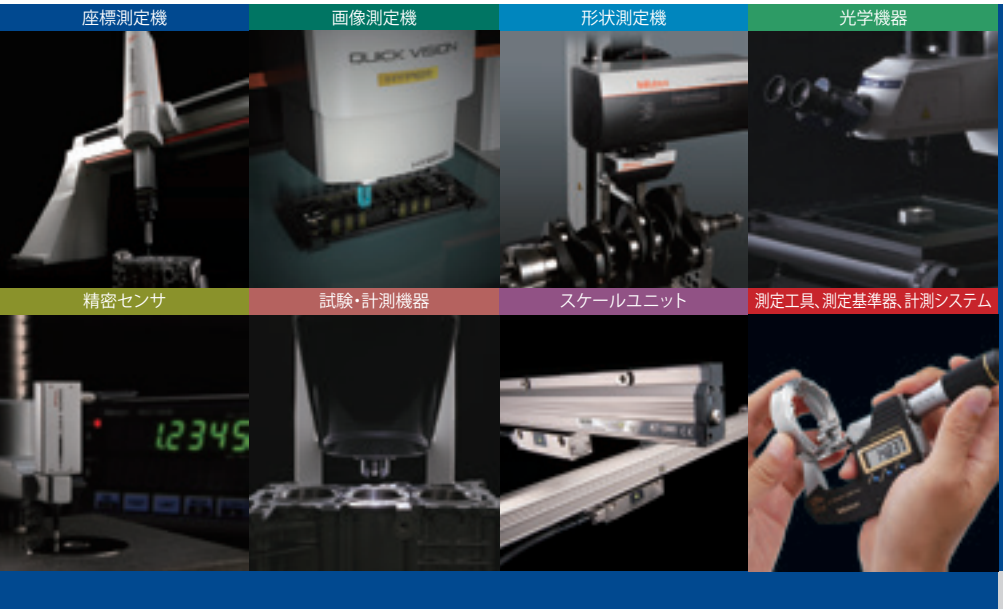
レーザートラッカー（他社製含む）の検査器です。ISO 10360-10に準拠した検査が可能です。
※写真はスタンドに取り付けられた状態です。持ち運びしやすいポータブルスタンドもあります。

変換ケーブル



モバイルバッテリーをSpaceTrac-A/APへつなげる変換ケーブルです。
モバイルバッテリーに付属するケーブルの先に取り付けて使用します。

※予告なく仕様を変更したり対応できない場合がございます。予めご了承願います。



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
水戸営業所	水戸市元吉田町260-3	〒310-0836	電話(029)303-5371	ファクス(029)303-5372
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 リファーレ新和 1F-B	〒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	厚木市中町2-6-10 東武太朋ビル2F	〒243-0018	電話(046)259-6400	ファクス(046)259-6404
	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	〒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	名古屋市昭和区鶴舞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	神戸市西区丸塚1-25-15	〒651-2143	電話(078)924-4560	ファクス(078)924-4562
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2023年7月現在のものです。

M^3 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) 813-1611	ファクス(044) 813-1610
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。

ミツトヨ計測学院	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。

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…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。
電話(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/japan/#sale

Mitutoyo

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