

小型表面粗さ測定機 サーフテスト SJ-220

形状測定機



Intuitive Usability, Great Scalability

現場での使いやすさを追求した ハンドツール感覚の小型表面粗さ測定機

精密測定で産業の発展や技術の進歩に貢献してきた

小型表面粗さ測定機 SJ-200シリーズがさらに進化。

優れた可搬性、現場での使いやすさはそのままに

タッチパネルにも対応し、直感的な操作性を実現。

内蔵バッテリーを搭載し、電源が取れない環境でも

測定が行え、満充電で約1000回使用することができます。

また測定機器ワイヤレス送受信ユニット U-WAVE-TIB を

活用することでケーブルレス・ペーパーレスの作業も可能に。

ものづくりの現場における多様なニーズに対応した

使える・つながる・広がる一台です。



商品特設サイトはこちらから
詳しい機能紹介や動画をご覧ください

使える
User-friendly

つながる
Connect

広がる
Expansion



原寸大

使える

User-friendly

誰でも簡単、使いやすい。

便利な持ち運び・

ワンタッチ測定機能はそのままに

快適な操作性に刷新。

現場で測れるから大きくて重い測定物の運搬は不要。

軽くてコンパクトなので持ち運びやすく、

簡単にワンタッチ測定ができます。

さらにタッチ操作に対応し大きく見やすくなった画面により、

直感的でスムーズな測定が可能になりました。

タッチパネルの無効化やホームキーを使ったショートカット

設定などの機能も搭載。

様々な測定シーンに合わせ

てご利用いただけます。



タッチパネルによる直感的な操作

タッチパネルを搭載し、ユーザーインターフェースを刷新。画面の切り替えや設定変更など、指先で直感的に操作できます。タッチ動作に加え、フリック動作やスワイプ動作にも対応し、誰でも簡単に測定が行えます。また、PAGEキーを長押しすることで、タッチパネル操作の無効化も可能です。



見やすく操作しやすい大画面

片手に収まるコンパクトな筐体サイズはそのままに、画面サイズを2.8インチに拡大し、高い視認性を実現しました。バックライトで薄暗い場所でも見やすく鮮明です。また、画面の表示方向を切り替えることも可能です。

縦画面表示



横画面表示



物理ボタン搭載 手袋をした状態でも操作可能

手袋をしてタッチパネルが反応しない状態でも、物理ボタンで操作することができます。ホームキーを追加し、ワンタッチでホーム画面に遷移でき、デイレメニューの表示、校正測定や測定条件の呼び出しを行うことができます。



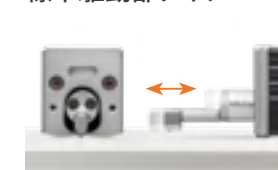
選べる駆動部

詳しくは9ページをご確認ください。

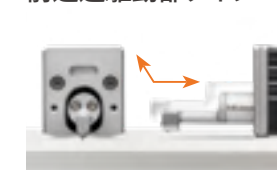


駆動部別の紹介動画は
こちらからご覧いただけます

標準駆動部タイプ



前退避駆動部タイプ



横駆動部タイプ



測定場所を選ばないバッテリー駆動

内蔵バッテリーを搭載し、電源が取れない場所でも測定が行えます。満充電で約1000回測定できます。

新規格ISO21920に対応

従来までの粗さ規格に加え、新たな表面性状規格ISO21920に対応しています。

JIS B 0601:1982	JIS B 0631:2000
ISO 21920:2021	JIS B 0601:1994
ISO 4287:1997	ASME B46.1
JIS B 0601:2013	ISO 13565:1996
VDA2006	JIS B 0671:2002
ISO 12085:1996	

海外でもすぐに使える25言語対応

対応言語にタイ語・ベトナム語・インドネシア語・マレー語を追加し、25言語のマルチ言語化を実現しました。ホーム画面から簡単に言語の切り替えが可能です。また、付属のCD-ROMに3言語(和・英・中)のユーザーズマニュアル(取扱説明書)を収録しています。

日本語	英語*	ドイツ語	フランス語
イタリア語	スペイン語	ポルトガル語	韓国語
中国語(繁体字)	中国語(簡体字)	チェコ語	ポーランド語
ハンガリー語	トルコ語	スウェーデン語	オランダ語
スロベニア語	ロシア語	ルーマニア語	ブルガリア語
フィンランド語	タイ語	ベトナム語	インドネシア語
マレー語			

*ご購入時の設定

つながる

Connect

つなげて、便利。
測定データを高速送信。
通信機能を大幅に強化。

使える
User-friendlyつながる
Connect広がる
Expansion

オプションとして、Bluetooth®通信を可能にする

「測定機器ワイヤレス送受信ユニット U-WAVE-TIB」を用意。

ケーブルを接続することなく、双方向通信が可能になりました。

スマートフォンやPCと接続することで、
測定業務のさらなる効率化を実現します。

もちろん、これまで通りUSB通信や

RS-232C通信も可能。

現場に合わせて通信環境を構築できます。

多様な入出力ポートを
標準装備

こちらから動画をご覧いただけます

測定効率アップ！ 測定結果の表示、測定条件の設定、双方向通信も可能に！ 「測定機器ワイヤレス送受信ユニット U-WAVE-TIB」

オプションの測定機器ワイヤレス送受信ユニットを取り付けることで、

専用アプリ※をインストールした端末（PCやスマートフォン）とBluetooth®による無線通信が可能です。

端末側では測定結果の受信に加え、測定条件設定や測定開始が送信でき、ケーブルレスで測定作業が行えます。

※「SJ-App」（スマートフォン用 Android 12以降）、「SJ-Communication-Tool」（PC用 Windows 10/11）：詳しくは7-8ページをご確認ください。



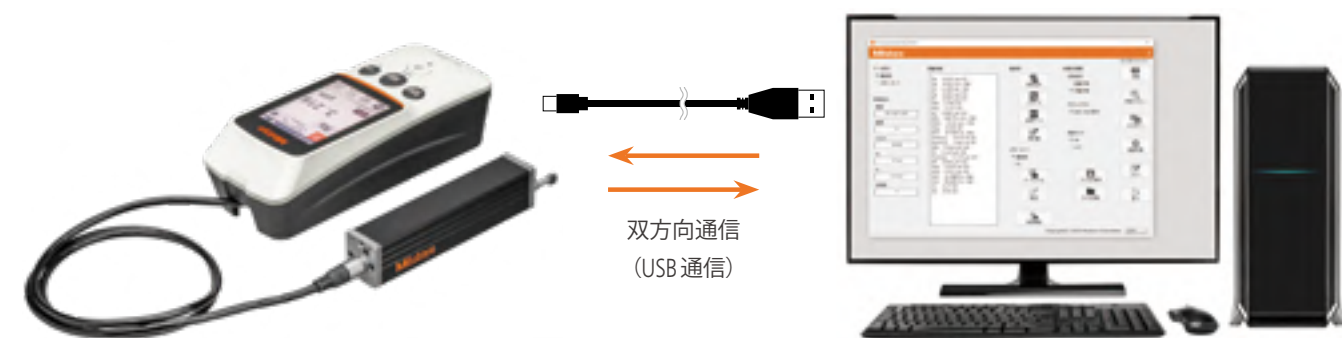
U-WAVE-TIBを取り付けた状態

USB通信によるデータの送受信が可能

SJ-220とPCをUSBケーブルで接続し、専用アプリ「SJ-Communication-Tool」をインストールすることで双方向通信が行えます。

PC側で測定条件の設定を行うなど、測定業務の効率化が可能です。

※USBコネクタは充電ポートを兼ねています。



デジマチックインターフェース対応

デジマチック接続ケーブルを使用して、オプションのデジマチックミニプロセッサと接続することで、測定結果のSPC出力が可能です。

自動デジマチック出力機能※も備えています。

※SJシリーズでは1つの粗さパラメータの結果のみ出力が可能です。



デジマチックミニプロセッサ
DP-1VA LOGGER
No.264-505
標準価格：46,000円



接続ケーブル(1m)
No.06AGL011
標準価格：6,660円
接続ケーブル(2m)
No.06AGL021
標準価格：7,140円



USBインプットツールダイレクト
USB-ITN-SF
No.06AGQ001F
標準価格：17,800円

広がる

Expansion

スマートフォンなどと連携し、
機能を拡張。



遠隔からの操作や

測定結果の活用範囲を拡大する専用アプリ

「SJ-App」「SJ-Communication-Tool」を提供。

オプションの

「測定機器ワイヤレス送受信ユニット U-WAVE-TIB」を
装着することで、

スマートフォンなどと連携を行うことができ、

機能性の拡張や効率的な測定をサポートします。

専用アプリはミットヨのホームページから

無償でダウンロードいただけます。



測定作業の効率を高める専用アプリ「SJ-App」

SJ-220との通信を可能にする専用アプリには、業務効率を高める各種機能を搭載しています。
端末側でのデータ管理や検査成績書の作成、CSVファイル・PDFファイルへのエクスポートも可能です。

携帯アイコン表示

※イメージ

起動画面

演算結果

検査成績書

アプリ

スマートフォン専用アプリ
「SJ-App」

無償
提供

ミットヨのホームページよりダウンロード可能です。
■ダウンロード先URL
<https://www.mitutoyo.co.jp/downloads/software-drivers/SJ-App/>
Android 12以降、Bluetooth® 5.0対応、Androidのみ対応

PCと連携してより便利に！高機能なフリーソフト「SJ-Communication-Tool」

SJ-220から各種データ（測定条件、パラメータ設定、演算結果、測定データ）を読み込み、PC上で検査成績書の作成や編集が行える無料のソフトウェアを用意しています。レポート作成時間の大幅な短縮が可能です。

動作確認環境

■OS：Windows 10 (64bit)、Windows 11 (64bit)
※Windowsは、マイクロソフト社の商品です。
※接続にはUSB2.0ケーブルまたは、測定機器ワイヤレス送受信ユニット (Bluetooth®) が必要です。

ソフトウェア

PC 連携用ソフトウェア
「SJ-Communication-Tool」

無償
提供

ミットヨのホームページよりダウンロード可能です。
■ダウンロード先URL
<https://www.mitutoyo.co.jp/downloads/software-drivers/SJ-Communication-Tool/>
Windows 10/11、Bluetooth® 5.0対応、Windowsのみ対応

QRコードの活用

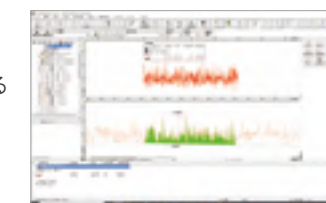
検査成績書にQRコードを表示し、以下のようなデータ管理に活用することができます。

- ・測定データとの紐づけ
- ・保存している測定データの呼び出し



高度な解析をサポートする「FORMTRACEPAK-AP」

SJ-220の測定データを評価型表面粗さ・輪郭測定機用の解析プログラム「FORMTRACEPAK-AP」に読み込ませることで、より高度な解析が可能です。



品質の見える化を実現「MeasurLink」

「MeasurLink」を活用することで、ネットワークにつながった計測機器のデータをリアルタイムに収集・一元管理。統計的な処理を行い、品質の見える化を実現します。

MeasurLink®

こちらから動画をご覧ください



駆動部タイプ別 機能紹介

従来機の検出器と駆動部を使用することができます。
簡単に検出器の交換が可能です。

(検出器の種類について詳しくは14ページをご確認ください)

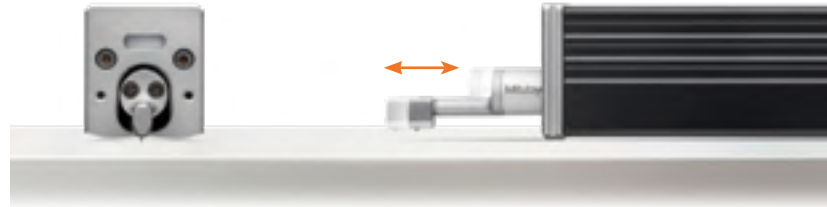


駆動部別の紹介動画は
こちらからご覧いただけます

標準駆動部タイプ

測定長さ 16 mm

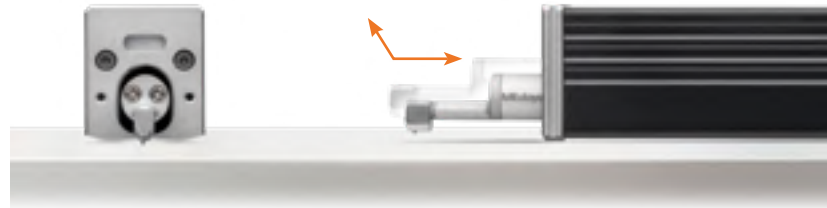
- ・SJ-220、SJ-210、SJ-310の検出器及び演算表示部との接続が可能。
- ・ベストセラーの標準駆動部タイプ



前退避駆動部タイプ

測定長さ 16 mm 退避量 1 mm

- ・検出器を予め上方に退避させることで、ワークに接触させずセッティングが可能
- ・治具組み付けや、自動測定装置の組み込みを行うときの検出器へのダメージ回避につながります



横駆動部タイプ

測定長さ 5.6 mm

- ・検出器を横方向に移動させることで、クランクシャフト部などの軸方向の粗さ測定が可能
- ・ワイヤ放電加工面など狭い箇所の測定に適しています



ハイトゲージとの組み合わせ例

ハイトゲージと組み合わせて使用することで多彩な測定が可能になります。



こちらから動画を
ご覧いただけます



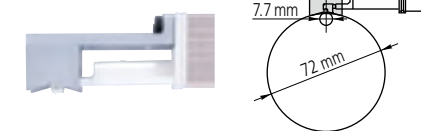
オプション

平面用ノーズピース



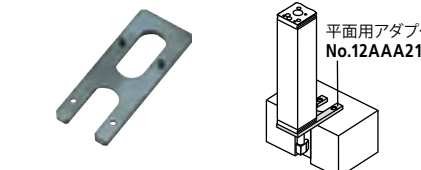
No.12AAA217
標準価格：10,400円
※横駆動部タイプでの使用は不可

Vアダプタ



No.12AAE644
標準価格：16,200円
※横駆動部タイプは標準付属品
※横駆動部タイプ専用

平面用アダプタ



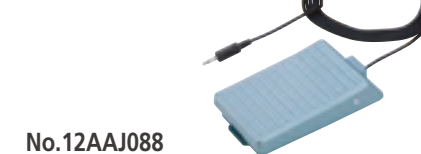
No.12AAA219
標準価格：3,470円
※横駆動部タイプでの使用は不可

粗さ標準片 W

表示：Ra＝約3 μm、
約0.4 μm

No.178-604
標準価格：25,400円
※ Ra=約0.4 μm はスタイラス先端チェックにのみ使用可能です。

フットスイッチ



No.12AAJ088
標準価格：13,900円

デジマチック ミニプロセッサ DP-1VA LOGGER

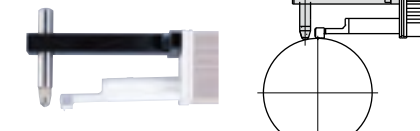
No.264-505
標準価格：46,000円

円筒用ノーズピース



No.12AAA218
標準価格：10,400円
※横駆動部タイプでの使用は不可

接点アダプタ



No.12AAE643
標準価格：15,000円
※横駆動部タイプは標準付属品
※横駆動部タイプ専用

ハイトゲージ用アダプタ

注) スクライバ取付寸法9×9 mmのハイトゲージ専用



No.12AAA222
標準価格：6,930円

延長ケーブル(1 m)

注) 延長可能は1本のみです。



No.12BAA303
標準価格：4,970円
※演算表示部と駆動部の接続用

RS-232C 通信ケーブル



No.12AAAY688
標準価格：16,800円

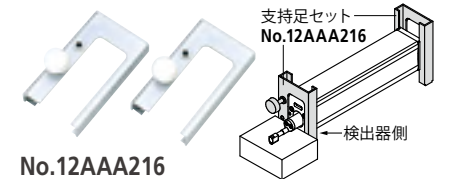
接続ケーブル(1m)

No.06AGL011
標準価格：6,660円

接続ケーブル(2m)

No.06AGL021
標準価格：7,140円

支持足セット



No.12AAA216
標準価格：10,400円
※横駆動部タイプの検出器側での使用は不可

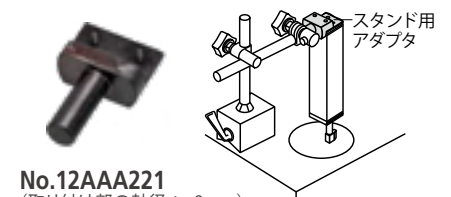
継足ロッド(50 mm)

注) 延長可能は1本のみです。



No.12AAA210
標準価格：15,000円
※横駆動部タイプでの使用は不可

スタンド用アダプタ



No.12AAA221
(取り付け部の軸径：ø8 mm)
標準価格：3,470円

延長ケーブル(1 m)

注) 延長可能は1本のみです。



No.12AAA220
(取り付け部の軸径：ø9.5 mm)
標準価格：3,470円

USB インプットツールダイレクト USB-ITN-SF



No.06AGQ001F
標準価格：17,800円

メモ리카ード

No.12AAAY917
標準価格：7,800円
※SDカードへの変換アダプタ付き microSD カード
※弊社オプション品以外の市販メモ리카ードをご使用された場合、正常に認識されない場合がございます。

仕様

符号	標準駆動部タイプ		前退避駆動部タイプ		横駆動部タイプ		
	SJ-220 (0.75 mNタイプ)	SJ-220 (4 mNタイプ)	SJ-220 (0.75 mNタイプ)	SJ-220 (4 mNタイプ)	SJ-220 (0.75 mNタイプ)	SJ-220 (4 mNタイプ)	
コードNo.	178-741-11	178-742-11	178-743-11	178-744-11	178-745-11	178-746-11	
駆動長さ ※1		17.5 mm			5.6 mm		
測定範囲	検出部	範囲 360 μm (-200 μm ～+160 μm)					
レンジ / 分解能		AUTO / 測定範囲によるオートレンジ、360 μm/3.5 nm、100 μm/0.9 nm、25 μm/0.2 nm					
トレーシングスピード		測定時：0.25 mm/s、0.5 mm/s、0.75 mm/s、1 mm/s リターン時：1 mm/s					
測定力		0.75 mN	4 mN	0.75 mN	4 mN	0.75 mN 4 mN	
スタイラス先端形状	半径	2 μm	5 μm	2 μm	5 μm	2 μm 5 μm	
	角度	60°	90°	60°	90°	60° 90°	
スキッド圧		400 mN以下					
対応規格		JIS B 0601:1982、JIS B 0601:1994、JIS B 0601:2013、JIS B 0671:2002、JIS B 0631:2000、ISO 4287:1997、ISO 13565:1996、ISO 12085:1996、ISO 21920:2021、ASME B46.1、VDA2006					
評価曲線		断面曲線 (P)、粗さ曲線 (R)、DF 曲線、粗さモチーフ曲線					
パラメータ		12ページ参照					
デジタルフィルタ		2CR75 / PC75 / Gauss ※3					
カットオフ値	λ c	0.08、0.25、0.8、2.5、8 mm			0.08、0.25、0.8、2.5 mm		
	λ s ※2	2.5/NON、2.5/NON、2.5/NON、8/NON、8/25/NON (μm)			2.5/NON、2.5/NON、2.5/NON、8/NON (μm)		
基準長さ		0.08、0.25、0.8、2.5、8 mm			0.08、0.25、0.8、2.5 mm		
区間数		×1、×2、×3、×4、×5、×6、×7、×8、×9、×10、 任意 (0.1～16.0 mm：0.01 mm 間隔)	×1、×2、×3、×4、×5、×6、×7、×8、×9、×10、 任意 (0.3～16.0 mm：0.01 mm 間隔)	×1、×2、×3、×4、×5、×6、×7、×8、×9、×10、 任意 (0.1～5.6 mm：0.01 mm 間隔)			
LCD 仕様		バックライト付き2.8インチ320×240dot TFTカラーLCD タッチパネル タッチパネル機能項目：タップ、スワイプ、フリック、長押し バックライト機能項目：調光機能 (5段階調整)、エコモード (10秒間画面に触れないとバックライトオフ)					
表示言語		25言語対応 (日本語、英語、ドイツ語、フランス語、イタリア語、スペイン語、ポルトガル語、韓国語、中国語 (簡体、繁体)、チェコ語、ポーランド語、ハンガリー語、トルコ語、スウェーデン語、オランダ語、ロシア語、スロベニア語、ルーマニア語、ブルガリア語、フィンランド語、タイ語、ベトナム語、インドネシア語、マレー語)					
演算結果表示		用途目的にあわせ1画面に表示される演算結果数や表示方向の切替えが可能。 トレース表示では直近10件の同じパラメータの演算結果を表示可能。 縦表示：1段表示 / 3段表示 / トレース表示、横表示：1段表示 / 4段表示 / トレース表示 ※横表示では左右切り替え表示可能					
印刷機能		オプションのRS-232C ケーブル、サーマルプリンタを使用することによって、測定条件 / 演算結果 / 区間毎の演算結果 / 測定曲線 / 負荷曲線 / 振幅分布曲線を印刷することが可能 (印刷倍率：横倍率×1～×1K/AUTO、縦倍率×10～×100K/AUTO)					
外部入出力		USB I/F (Type-C) / Digimatic 出力 / RS-232C I/F / フットスイッチ I/F / BLE I/F ※ Digimatic、RS-232C、BLE は併用できません					
機能	合否判定機能	MAXルール / 16%ルール / 平均値ルール (ASME 規格では平均値のみ可能。VDA 規格では16%ルール選択不可)					
	保存機能	・演算表示部に10件の測定条件と1件の測定データを保存可能 ・microSD カード (オプション)：測定条件500 件、測定データ10000 件、画像データ500 件、テキストファイル (測定条件、測定データ、評価曲線、負荷曲線、振幅分布曲線)					
	校正	Ra 校正 / 最大5 回の複数回測定による平均校正が可能					
	便利機能	1. データキー割付機能：デジマチックデータ出力 / 測定データ保存 / 外部プリンタ印刷 / 画面イメージ保存 2. スタイラスアラーム機能：測定累積距離が予め指定したしきい値を超えたことを知らせる 3. 自動保存機能：測定後に測定データを自動保存することが可能 4. 再計算機能 (λ c などの測定条件に制限あり) 5. 評価曲線の拡大縮小表示が可能 6. 機能制限：パスワードによる機能のアクセス制限が可能 7. セルフタイマ：測定開始を指定時間遅らせることが可能 8. カレンダ機能：日付、時刻の設定が可能 9. 音量調整機能：キー操作音を5段階及び無音に調整が可能 10. 検出器の接続検知機能 11. ハードコピー機能 (ビットマップの貼り付け対応)					
	ハードキー仕様	【POWER/DATA】キー (電源 ON、データ出力、長押し：電源 OFF) 【START/STOP】キー (測定開始 / 停止)、 【PAGE】キー (ページ送り、長押し：タッチパネル無効化) 【HOME】キー (ホーム画面に戻る、デイリーメニュー呼び出し) オートオフ機能 (待機時間を10 ～600 秒の間で任意設定可能。AC アダプタ使用時にはオートオフ機能は無効となります)					
省電力機能		ACアダプター (ACピン交換式・USBタイプ)、入力電圧：AC100V～240V±10% (50Hz/60Hz)、出力定格：DC5.0V 2.0A、内蔵バッテリー (Ni-MH)、USB対応規格：USB2.0 (Full speed)、USB充電規格：BC1.2、次のポートに対応：SDP「SDP (Standard Downstream Port)」、CDP「CDP (Charging Downstream Port)」、DCP「DCP (Dedicated Charging Port)」					
電源		充電時間：最長4時間 (充電中使用可能) ※付属のACアダプタを使用した場合の充電時間です。PCなどにUSB接続して充電した場合は、充電の完了までに4時間以上かかる場合があります。 測定可能回数：約1000 回 (満充電時) 充電開始温度：5℃～40℃※周囲温度が高温の場合は、充電が不十分になることがあります。					
外形寸法 (W×D×H)	演算表示部	164.7×67.1×51.9 mm					
	駆動部	115×23×26 mm					
質量		330 g (演算表示部)、180 g (駆動部)、7.8 g (検出器)					
標準付属品		12AAY583：ハンディケース 12BAA303：接続ケーブル 12BAS450：ACアダプタ 12BAS451：USB2.0ケーブル 178-601-1：粗さ標準片 (mm) 12BAK700：校正用台 12BAS476：内蔵バッテリースイッチ操作ツール 取扱説明書類 保証書			12AAY583：ハンディケース 12BAA303：接続ケーブル 12BAS450：ACアダプタ 12BAS451：USB2.0ケーブル 178-605：粗さ標準片 (mm) 12BAK700：校正用台 12BAS476：内蔵バッテリースイッチ操作ツール 12AAE643：接点アダプタ 12AAE644：V形アダプタ 取扱説明書類 保証書		
標準価格		285,000円		317,000円		414,000円	

※1：前走、後走含む ※2：λ sは選択規格によっては切替不可のものがあります ※3：ISO 16610-21

対応規格とパラメータ

粗さ規格	評価曲線	パラメータ
JIS B 0601:1982	P	Rz、Rmax
	R	Ra
JIS B 0601:1994	R	Ra、Rz、Ry、Pc、Sm、S、mr(c)
JIS B 0601:2013	P	Pa、Pq、Pz、Pp、Pv、Pt、Psk、Pku、Pc、PSm、PzJIS、P Δ q、Pmr、Pmr(c)、P δ c、Rk、Rpk、Rvk、Mr1、Mr2、A1、A2
	R	Ra、Rq、Rz、Rp、Rv、Rt、Rsk、Rku、Rc、RSm、RzJIS、R Δ q、Rmr、Rmr(c)、R δ c、Rk、Rpk、Rvk、Mr1、Mr2、A1、A2
JIS B 0671:2002	DF	Ra、Rq、Rz、Rp、Rv、Rt、Rsk、Rku、Rc、RSm、RzJIS、R Δ q、Rmr、Rmr(c)、R δ c、Rk、Rpk、Rvk、Mr1、Mr2、A1、A2
JIS B 0631:2000	R-Motif	R、Rx、AR
ISO 4287:1997	P	Pa、Pq、Pz、Pp、Pv、Pt、Psk、Pku、Pc、PPc、PSm、Pz1max、P Δ q、Pmr、Pmr(c)、P δ c、Rk、Rpk、Rvk、Mr1、Mr2、A1、A2
	R	Ra、Rq、Rz、Rp、Rv、Rt、Rsk、Rku、RPC、Rc、RSm、Rz1max、R Δ q、Rmr、Rmr(c)、R δ c、Rk、Rpk、Rvk、Mr1、Mr2、A1、A2
ISO 13565-1：1996 ISO 13565-2：1996	DF	Ra、Rq、Rz、Rp、Rv、Rt、Rsk、Rku、Rc、RPC、RSm、Rz1max、R Δ q、Rmr、Rmr(c)、R δ c、Rk、Rpk、Rvk、Mr1、Mr2、A1、A2
ISO 12085:1996	R-Motif	R、Rx、AR
ASME B46.1:2009	R	Ra、Rq、Rz、Rp、Rv、Rt、Rsk、Rku、RPC、RSm、Rmax、R Δ a、R Δ q、tp、Htp、Rpm
VDA2006	P	Pa、Pq、Pz、Pp、Pv、Pt、Psk、Pku、Pc、PSm、Pmax、P Δ q、Pmr、Pmr(c)、P δ c、Rk、Rpk、Rvk、Mr1、Mr2、A1、A2
	R	Ra、Rq、Rz、Rp、Rv、Rt、Rsk、Rku、Rc、RSm、Rmax、R Δ q、Rmr、Rmr(c)、R δ c、Rk、Rpk、Rvk、Mr1、Mr2、A1、A2
	DF	Ra、Rq、Rz、Rp、Rv、Rt、Rsk、Rku、Rc、RSm、Rmax、R Δ q、Rmr、Rmr(c)、R δ c、Rk、Rpk、Rvk、Mr1、Mr2、A1、A2
Free	P	Pa、Pq、Pz、Py、Pp、Pv、P3z、Psk、Pku、Pc、PPc、PSm、S、HSC、PzJIS、Pppi、P Δ a、P Δ q、Plr、Pmr、Pmr(c)、P δ c、Pt、Ppm、Rk、Rpk、Rvk、Mr1、Mr2、A1、A2、Vo
	R	Ra、Rq、Rz、Ry、Rp、Rv、R3Z、Rsk、Rku、Rc、RPC、RSm、S、HSC、RzJIS、Rppi、R Δ a、R Δ q、Rlr、Rmr、Rmr(c)、R δ c、Rt、Rpm、Rk、Rpk、Rvk、Mr1、Mr2、A1、A2、Vo
	DF	Ra、Rq、Rz、Ry、Rp、Rv、R3Z、Rsk、Rku、Rc、RPC、RSm、S、HSC、RzJIS、Rppi、R Δ a、R Δ q、Rlr、Rmr、Rmr(c)、R δ c、Rt、Rpm、Rk、Rpk、Rvk、Mr1、Mr2、A1、A2、Vo
	R-Motif	R、Rx、AR
ISO 21920：2021	ISO4287.P	Pa、Pq、Pz、Pp、Ppt、Pv、Pt、Pvt、Pzx(l)、Psk、Pku、Pc、Pcx、Pcq、Ppc、PSm、PSmx、PSmq、Pda、Pdq、Pdt、Pdl、Pdr
	ISO4287.R	Ra、Rq、Rz、Rp、Rpt、Rv、Rt、Rvt、Rzx(l)、Rsk、Rku、Rc、Rcx、Rcq、Rpc、RSm、RSmx、RSmq、Rda、Rdq、Rdt、Rdl、Rdr

標準付属品 一部ご紹介

ハンディケース

No.12AAY583

- ・SJ-220本体及び付属品の保護、保管及び運搬用のケースです。
- ・充電用の穴が空けてあることで、SJ-220 本体をハンディケースに入れたまま充電が可能です。



蓋を閉じた状態

AC アダプタ

No.12BAS450



粗さ標準片

No.178-601-1



USB2.0ケーブル

No.12BAS451

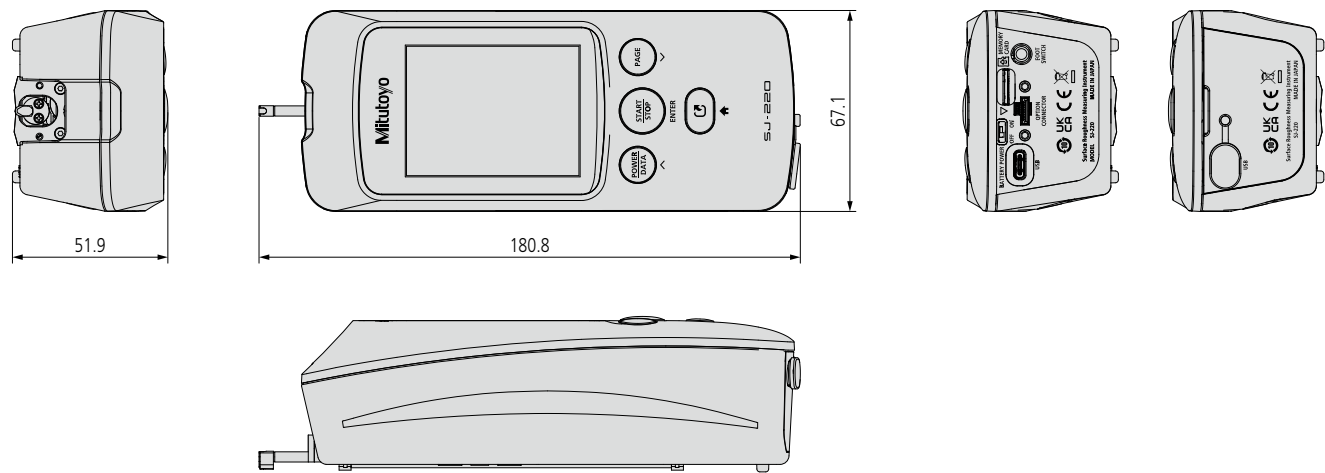
- ・給電、双方向通信が可能です。



本体 外観寸法図

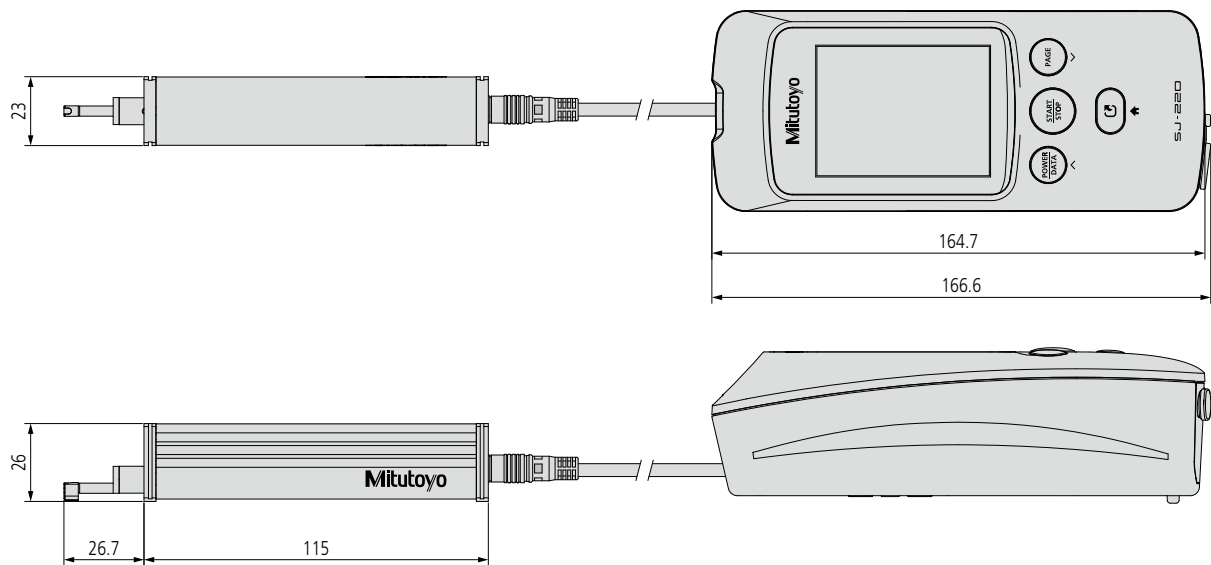
標準検出器を取り付けた駆動部を演算表示部に格納した場合

単位：mm



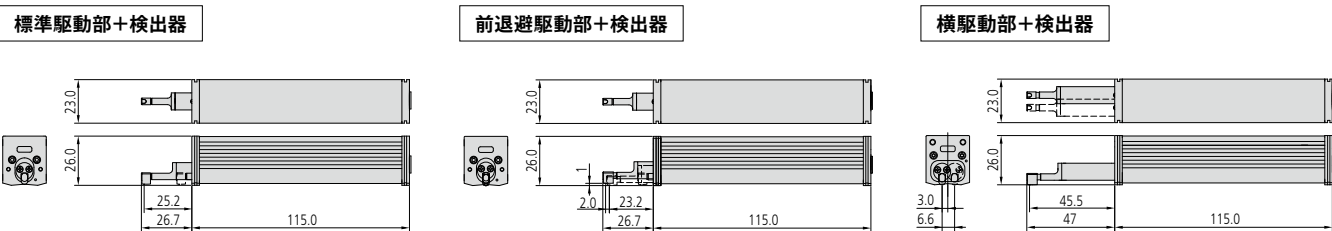
標準検出器を取り付けた駆動部を演算表示部から取り外した場合

単位：mm



駆動部＋検出器

単位：mm

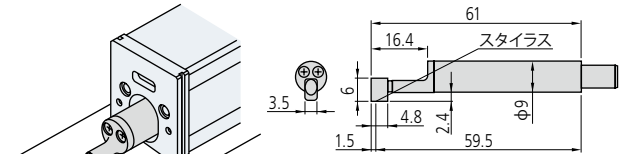


※各駆動部タイプに対応した標準検出器付での外観寸法図です。

検出器 外観寸法図

標準検出器

単位：mm

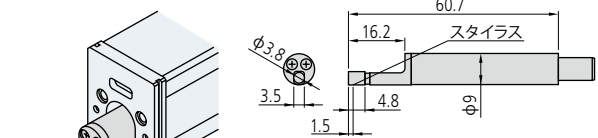


コードNo.	測定力	スタイラス形状*	標準価格	備考
178-296	0.75 mN	2 μmR / 60°	61,200円	標準及び前退避
178-390	4 mN	5 μmR / 90°	61,200円	駆動部タイプ用
178-387	0.75 mN	2 μmR / 60°	61,200円	横駆動部タイプ用
178-386	4 mN	5 μmR / 90°	61,200円	
178-391	4 mN	10 μmR / 90°	61,200円	標準及び前退避

※先端半径/先端角度

小穴用検出器

単位：mm

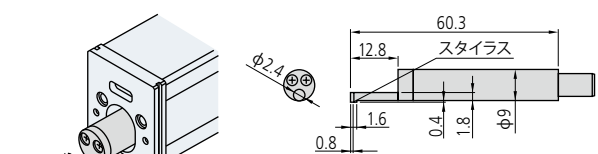


コードNo.	測定力	スタイラス形状*	標準価格	備考
178-383	0.75 mN	2 μmR / 60°	69,300円	最小測定穴径
178-392	4 mN	5 μmR / 90°	69,300円	φ4.5 mm

※先端半径/先端角度

極小穴用検出器

単位：mm

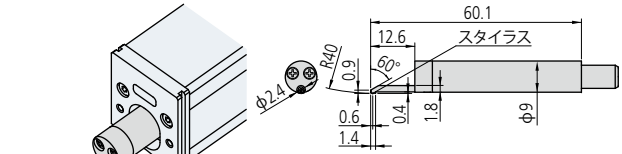


コードNo.	測定力	スタイラス形状*	標準価格	備考
178-384	0.75 mN	2 μmR / 60°	69,300円	最小測定穴径
178-393	4 mN	5 μmR / 90°	69,300円	φ2.8 mm

※先端半径/先端角度

歯面用検出器

単位：mm

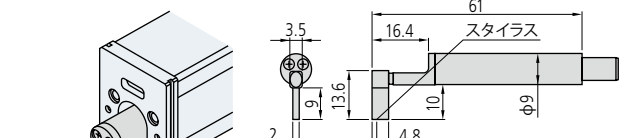


コードNo.	測定力	スタイラス形状*	標準価格
178-388	0.75 mN	2 μmR / 60°	110,000円
178-398	4 mN	5 μmR / 90°	110,000円

※先端半径/先端角度

深溝用検出器

単位：mm



コードNo.	測定力	スタイラス形状*	標準価格	備考
178-385	0.75 mN	2 μmR / 60°	69,300円	横駆動部タイプ
178-394	4 mN	5 μmR / 90°	69,300円	での使用は不可

※先端半径/先端角度

スタイラス先端半径識別方法

ノーズ取付ねじ(2個)
黒：2 μm
白：5 μm
黄：10 μm

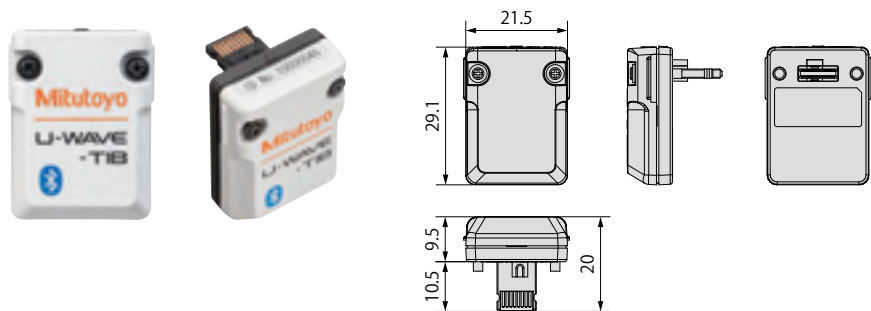
特殊仕様について
特殊仕様検出器の製作もいたします。
対応可能な仕様などにつきましては、
最寄りの弊社営業所へお問い合わせ
ください。



U-WAVE-TIB 外観寸法図

測定機器ワイヤレス送受信ユニット U-WAVE-TIB

単位：mm

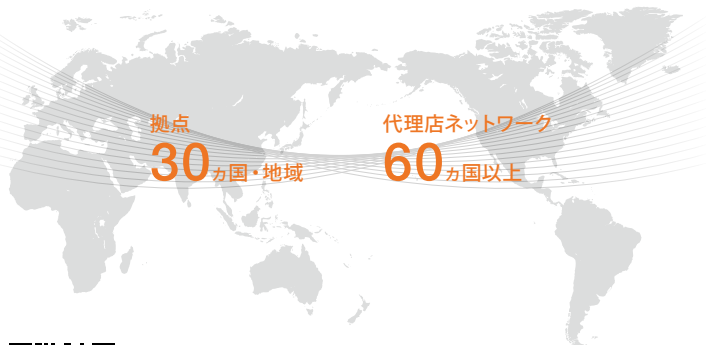


No.264-628
標準価格：31,000円

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。



海外拠点



こちらからすべての拠点を確認いただけます。
<https://www.mitutoyo.co.jp/corporate/network/>

国内営業・サービス拠点

- 営業所・事務所
- 営業所・事務所・M3 Solution Center



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>

当社商品は外国為替およ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。商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。

- 当社商品は製造現場での使用を前提とした、工業用商品として設計、製造、販売されています。
- 本カタログで使用される当社商品名、サービス名およびロゴマークは、日本およびその他の国における株式会社ミツトヨの登録商標または商標です。また、その他の会社名および商品名等は、各社の登録商標または商標である場合があります。
- 仕様、価格、デザイン(外觀)ならびにサービス内容などは、予告なく変更することがあります。ご了承ください。
- 本カタログに掲載されている仕様は2025年2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。

Mitutoyo

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

お求めは当店で—

測定器の総合商社
株式会社 佐藤商事
SATO SHOUJI INC.

〒211-0063 川崎市中原区小杉町 1-403 武蔵小杉タワープレイス 5 階

☎: 044-738-0622

FAX: 044-738-0623

<https://ureruzo.com> <https://satosokuteiki.com/>