

小型表面粗さ測定機 サーフテストSJ-210シリーズ

Catalog No.15017(2)



小型、軽量で操作性も抜群！
カラーLCDを搭載し、画面上で表面粗さの波形表示も実現した
小型表面粗さ測定機の決定版

●意匠登録済（日本、中国、欧州、米国）

Mitutoyo

小型表面粗さ測定機の決定版

現場での使い易さを追求したハンドツール感覚で
携帯するにも便利な小型表面粗さ測定機



操作性の向上

2.4 インチバックライト付きカラーグラフィック LCD を搭載

視認性が良いカラーLCDを搭載し、表現力豊かな表示で直感的な操作性を実現しております。

バックライトの採用で、薄暗い現場での作業の視認性を大幅に向上させております。

簡単な操作キー配列

本体上面とカバー内のキーで使い易く確実な操作を実現しております。

高機能

高機能な保存機能

内部メモリへ測定条件を10件、測定結果を1件まで保存することができます。

メモ리카ード(オプション)に対応

測定データや測定条件をメモ리카ード(オプション)に保存ができます。

メモ리카ード採用で大量のデータ保存が可能です。

パスワード保護

各種機能はパスワードによってアクセス制限ができ、誤操作防止や設定管理ができます。

マルチ言語対応

表示言語は、16ヶ国語に対応しており、切り替えが可能です。

スタイラスアラーム機能 (特許登録済：日本、米国、ドイツ、イギリス)

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ます。

多彩な解析と表示機能

様々な規格へ対応

JIS (JIS-B0601-2001、JIS-B0601-1994、JIS-B0601-1982)、VDA、ISO-1997、ANSIの各粗さ規格に対応しております。

評価曲線などの曲線表示機能

演算結果表示に加えて、区間ごとの演算結果や評価曲線、負荷曲線、振幅分布曲線を表示可能です。



Mitutoyo

Surf

カラーグラフィックLCD

表現力豊かな表示で直感的な操作性を実現

2.4インチLCD搭載

大形LCDで視野性大幅向上

バックライトの採用

バックライトで視認性を大幅向上

操作キー

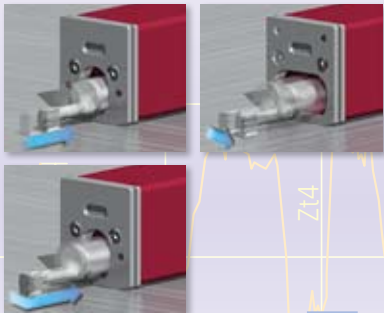
- 本体上面とカバー内のキーで使い易く確実な操作を実現
- 分かり易い画面構成と、十字キーで直感的な操作性を実現
- 「←」「→」キーで、画面設定の簡単変更も可能
- 頻繁に使用しないキーは、カバー内へ収納し、誤操作防止

駆動部

演算表示部と駆動部を分離して測定が可能。しかも、着脱はワンタッチ



駆動部、検出器とも豊富なバリエーションをラインアップ



バッテリー

充電時間を弊社比1/4に短縮



USBによる高速通信

PC間のデータ送受信は高速USB通信を採用



規格対応

JIS,ISOの他にも、ANSI,VDAなど各国の規格に対応

| 規格 |
|---------|
| JIS1982 |
| JIS1994 |
| JIS2001 |
| ISO1997 |
| ANSI |
| VDA |

メモリーカード対応

メモリーカード採用で大量のデータ保存が可能



マルチ言語対応

16ヶ国語に対応

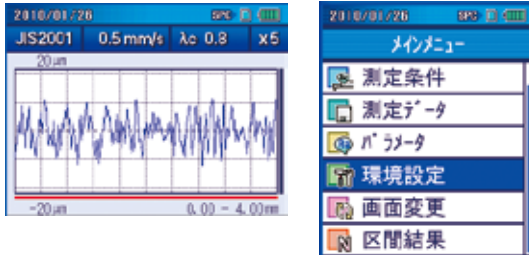
| 言語切替 |
|----------|
| 日本語 |
| English |
| Deutsch |
| Français |
| Italiano |
| Español |

test SJ-210

コンパクトなボディに充実の機能

多彩な表示機能で測定をサポート

- 視認性が良い2.4インチカラーグラフィックLCDを搭載、バックライトの採用で、視認性を大幅向上しております。

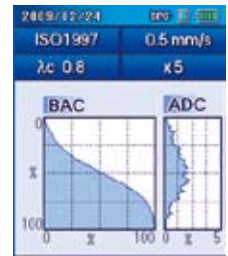


- 合否判定結果をカラー表示いたします。

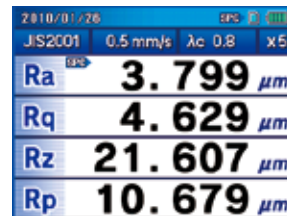


- 測定結果だけではなく、評価曲線、負荷曲線、振幅分布曲線も表示可能です。

評価曲線の拡大縮小も可能です。



- 横姿勢表示、縦姿勢表示を自由切り替えが可能です。
- 演算結果はデカ文字表示です。



データ保存機能を大幅に強化

- 測定条件を演算表示部内蔵メモリに最大10件保存、ワークに応じた条件を一発読み出し可能です。
- メモリカード(オプション)装着で、測定結果や測定条件を大量に保存可能です。
※メモリカードに関する詳細は、P9をご参照ください。

メモリカード(オプション)保存件数

| データ種類 | メモリカード保存件数 |
|-------|------------|
| 測定曲線 | 10000 測定 |
| 演算結果 | |
| 測定条件 | 500 件 |
| 画面データ | 500 件 |



- 豊富な入出力機能

- USBインターフェースを標準装備しております。
- RS-232C、デジマチック出力、プリンタ出力、フットスイッチ入力と豊富な入出力ポートが標準装備です。



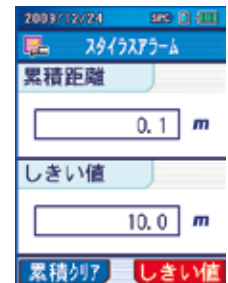
高機能

- マルチ言語対応(16ヶ国語)で、切り替えも自由自在です。
- パスワード保護機能付きです。
- 短時間充電、長寿命駆動のバッテリーを搭載しております。

スタイラスアラーム機能

- 測定累積距離が予め設定した「しきい値」を超えた時、アラーム表示を出して測定者に警告します。(スタイラスの磨耗などの管理に有効です)。「しきい値」は、任意に設定できます。

(特許登録済：日本、米国、ドイツ、イギリス)



簡単設定

- カバー内の「←」「→」キーを押すことにより、画面設定を簡単に変更できます。例えば、測定画面では、カットオフ値(λc)、区間数(N)を簡単に切り替えることができます。



(測定画面例)

パラメータ設定と再計算機能

- 必要なパラメータを画面から選択するだけです。また、サブメニューから公差の設定も簡単に行えます。測定後、別のパラメータに変更して再計算※も簡単に行えます。

※一部、条件に制限があります。



検出器・駆動部

バッテリー駆動の機動性を活かし、様々な表面粗さ測定シーンで威力を発揮

壁面や上向きなど、様々な姿勢での測定に対応できます。

ハイトゲージアダプタなどのオプションアクセサリ※により、様々な姿勢とセッティング測定が行えます。

※オプション品の詳細は P8,9,10 をご参照ください。



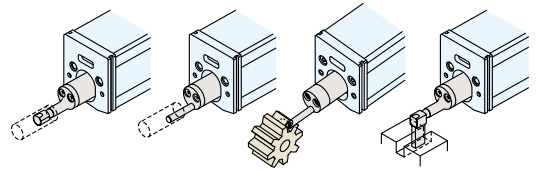
測定シーンに合わせて検出器、駆動部、演算表示部を組み合わせ、豊富なバリエーションを準備

高機能検出器

演算表示部一体形、分離形にワンタッチ切り替え



標準検出器の他に、小穴用、極小穴用、歯面用、深溝用をオプション検出器としてラインアップしております。



※検出器に関する詳細は、P7をご参照ください。

標準検出器



下記、2種類よりご選択いただけます。

- 測定力：0.75mN
スタイラス形状：先端半径 2 μ m
先端角度 60°
- 測定力：4mN
スタイラス形状：先端半径 5 μ m
先端角度 90°



駆動部（選択が可能です。）

標準駆動ユニット

- 好評の標準形駆動ユニットです。

横駆動ユニット

- クランクシャフトやワイヤー放電加工などの狭い部位の測定に最適です。
(特許登録済：日本)



前退避駆動ユニット

- 穴測定など見えない部位に検出器を挿入するときに検出器を傷めないように、検出器が常に退避ポジションで待機しています。



便利な機能

検出器の被測定物への接触状態を色分けにて表示します。隙間や溝など検出器が見えにくい位置での測定時に有効です。



キャリングケース

持ち運びに便利なキャリングケースが標準付属品です。



仕様

| 符 号 | 標準駆動タイプ | | 検出器退避タイプ | | 横駆動タイプ | |
|-------------------------------------|--|---|-----------------------|--------------------|---|--------------------|
| | SJ-210 (0.75mNタイプ) | SJ-210 (4mNタイプ) | SJ-210 (0.75mNタイプ) | SJ-210 (4mNタイプ) | SJ-210 (0.75mNタイプ) | SJ-210 (4mNタイプ) |
| コード No. | 178-560-01 | 178-560-02 | 178-562-01 | 178-562-02 | 178-564-01 | 178-564-02 |
| X 軸 | 16 mm | | | | 5.6 mm | |
| 測定範囲 | 範囲 | 360 μm (-200 μm ~ +160 μm) | | | | |
| | 検出部 範囲/ 分解能 | 360 μm / 0.02 μm 100 μm / 0.006 μm 25 μm / 0.002 μm | | | | |
| 測定速度 | 測定時：0.25mm/s, 0.5mm/s, 0.75mm/s、リターン時：1mm/s | | | | | |
| 測定力/スタイラス先端形状 | コードNo.末尾：-01の場合：0.75mN/2μmR 60°、コードNo.末尾が-02の場合：4mN/5μmR 90° | | | | | |
| スキッド圧 | 400mN 以下 | | | | | |
| 対応規格 | JIS'82/JIS'94/JIS'01/ISO'97/ANSI/VDA | | | | | |
| 評価曲線 | 断面曲線、粗さ曲線、DF曲線、粗さモチーフ曲線 | | | | | |
| パラメータ | Ra, Rc, Ry, Rz, Rq, Rt, Rmax ^{*1} , Rp, Rv, R3z, Rsk, Rku, Rc, RPC, Rsm, Rz1max ^{*2} , S, HSC, RzJIS ^{*3} , Rppi, RΔa, RΔq, Rlr, Rmr, Rmr(c), Rδc, Rk, Rpk, Rvk, Mr1, Mr2, A1, A2, Vo, Rpm, tp ^{*4} , Htp ^{*4} , R, Rx, AR カスタマイズ可能 | | | | | |
| 解析グラフ | 負荷曲線、振幅分布曲線 | | | | | |
| フィルタ | Gaussian, 2CR75, PC75 | | | | | |
| カットオフ値 | $\frac{\lambda_c}{\lambda_s^{*5}}$ | 0.08, 0.25, 0.8, 2.5 mm | | | | |
| 基準長さ | 2.5, 8 μm | | | | | |
| 区間数 | ×1, ×2, ×3, ×4, ×5, ×6, ×7, ×8, ×9, ×10, 任意 (0.3 ~ 16.0mm : 0.01mm 間隔) | | | | ×1, ×2, ×3, ×4, ×5, ×6, ×7, ×8, ×9, ×10, 任意 (0.3 ~ 5.6mm : 0.01mm 間隔) | |
| 液晶 (表示領域) 寸法 | 36.7 × 48.9 mm | | | | | |
| 表示言語 | 16ヶ国語対応 (日本、英、ドイツ、フランス、イタリア、スペイン、ポルトガル、韓国、中国(簡体、繁体)、チェコ、ポーランド、ハンガリー、トルコ、スウェーデン、オランダ) | | | | | |
| 演算結果表示 | 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 (横表示は、左右切り替え表示可能) | | | | | |
| 印刷機能 ^{*6} (別途、専用プリンタが必要です) | 測定条件/演算結果/合否判定結果/区間毎の演算結果/評価曲線/負荷曲線/振幅分布曲線/環境設定状態 | | | | | |
| 外部入出力機能 | USB I/F、Digimatic 出力、プリンタ出力、RS-232C I/F、フットスイッチ I/F | | | | | |
| 機 能 | カスタマイズ | 表示、演算させたいパラメータを選択可能 | | | | |
| | 合否判定機能 ^{*7} | 最大値ルール / 16%ルール / 平均値ルール | | | | |
| | 測定条件の保存 | 電源 OFF 時の条件を保存 | | | | |
| | 保存機能 | 内蔵メモリ：測定条件 10 件 メモリカード(オプション)：測定条件 500 件、測定データ 10000 件、画面データ 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 | 数値入力による自動校正方式 / 複数回測定 (最大 5 回) による平均校正方式 | | | | | |
| 省電力機能 | オートスリープ (10 ~ 600 秒で任意設定) 機能 ^{*8} | | | | | |
| 電 源 | 内蔵/バッテリー (Ni-MH 充電電池) / ACアダプタの 2 電源 ※内蔵バッテリー充電時間：約 4 時間 (周囲温度により異なる場合があります) ※測定可能回数：約 1000 回 (使用条件、環境等により異なる場合あり) | | | | | |
| 外観寸法 (W×D×H) | 演算表示部 | 52.1 × 65.8 × 160 mm (スライドカバー閉、検出器未装着) | | | | |
| | 駆動部 | 115 × 23 × 26 mm (検出器未装着) | | | | |
| 質 量 | 約 500 g (演算表示部、駆動部、標準検出器) | | | | | |
| 標準付属品 | 12BAA303 接続ケーブル ^{*9} 178-601 粗さ標準片 Ra(3μm) 12BAK699 キャリングケース 12BAK700 校正用台 ディスプレイ保護シート ACアダプタ 取扱説明書 ワンシートマニュアル 保証書 | | | | 12BAA303 接続ケーブル ^{*9} 178-605 粗さ標準片 Ra(1μm) 12AAE643 接点アダプタ 12AAE644 V形アダプタ 12BAK699 キャリングケース 12BAK700 校正用台 ディスプレイ保護シート ACアダプタ、取扱説明書 ワンシートマニュアル、保証書 | |
| 標準価格 | 220,000円 | 220,000円 | 245,000円 | 245,000円 | 320,000円 | 320,000円 |

※1：VDA 規格及び ANSI 規格、JIS'82 規格選択時のみ演算可能です。

※2：ISO'97 規格選択時のみ演算可能です。

※3：JIS'01 規格選択時のみ演算可能です。

※4：ANSI 規格のみ演算可能です。

※5：JIS'82 規格を選択時は無効になります。

※6：別途、SJ-210 用プリンタ (コード No.178-421、オプション品) をご手配ください。

詳細は P9 をご参照ください

※7：ANSI 規格では平均値ルールのみ可能です。VDA 規格では 16% ルールは選択できません。

※8：AC アダプタ使用時は無効です。またオートスリープ設定 OFF も可能です。

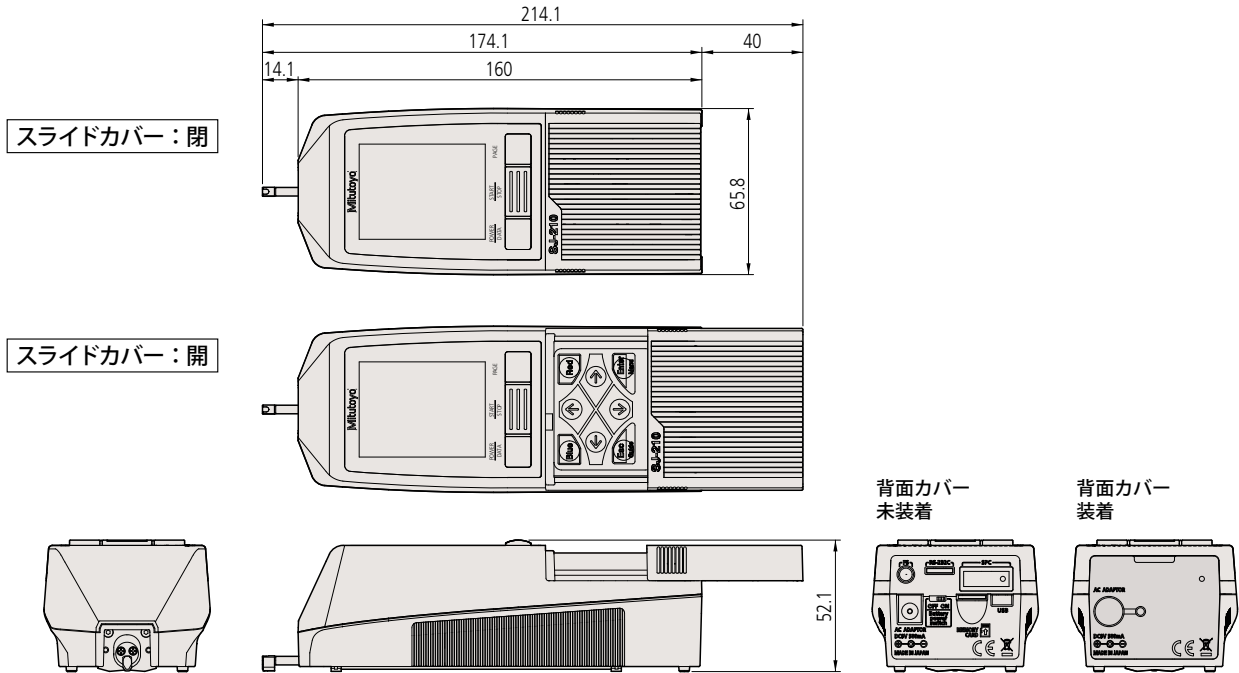
※9：演算表示部と駆動部の接続用です。

外観寸法図：演算表示部、駆動部

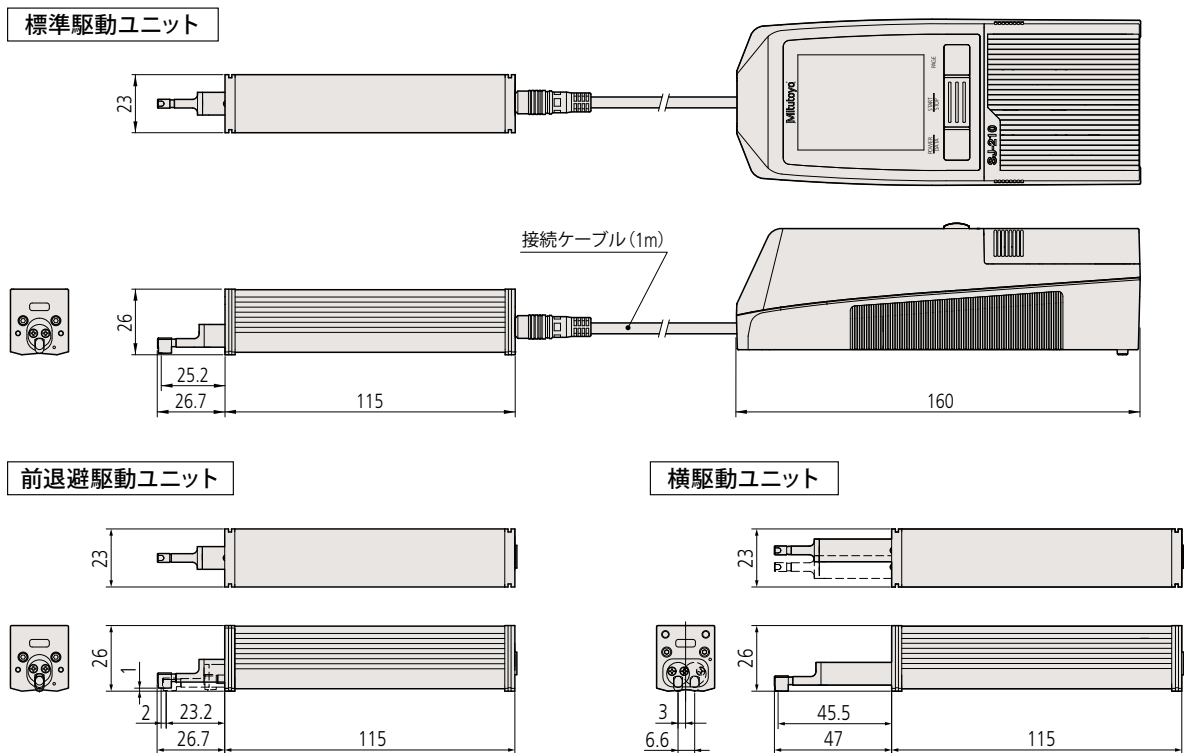
演算表示部、駆動部

単位：mm

●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



●標準検出器を取り付けた駆動部を演算表示部から取外した場合

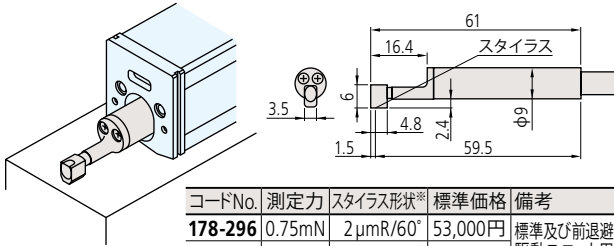


外観寸法図：検出器

検出器

単位：mm

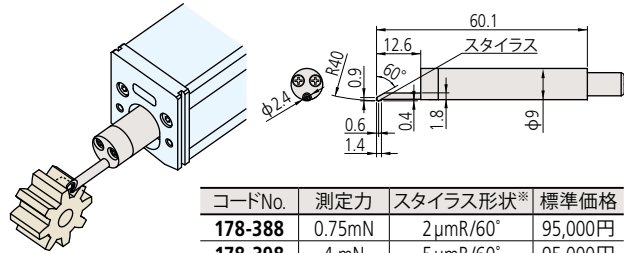
標準検出器



| コードNo. | 測定力 | スタイラス形状* | 標準価格 | 備考 |
|---------|--------|-----------|---------|----------|
| 178-296 | 0.75mN | 2μmR/60° | 53,000円 | 標準及び前退避 |
| 178-390 | 4 mN | 5μmR/90° | 53,000円 | 駆動ユニット用 |
| 178-387 | 0.75mN | 2μmR/60° | 53,000円 | 横駆動ユニット用 |
| 178-386 | 4 mN | 5μmR/90° | 53,000円 | 横駆動ユニット用 |
| 178-391 | 4 mN | 10μmR/90° | 53,000円 | 標準及び前退避 |

*先端半径/先端角度

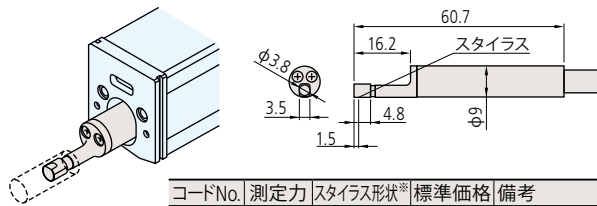
歯面用検出器



| コードNo. | 測定力 | スタイラス形状* | 標準価格 |
|---------|--------|----------|---------|
| 178-388 | 0.75mN | 2μmR/60° | 95,000円 |
| 178-398 | 4 mN | 5μmR/60° | 95,000円 |

*先端半径/先端角度

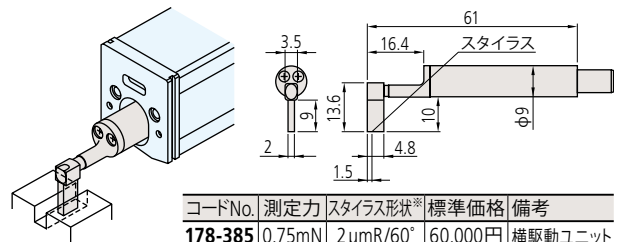
小穴用検出器



| コードNo. | 測定力 | スタイラス形状* | 標準価格 | 備考 |
|---------|--------|----------|---------|--------|
| 178-383 | 0.75mN | 2μmR/60° | 60,000円 | 最小測定穴径 |
| 178-392 | 4 mN | 5μmR/90° | 60,000円 | φ4.5mm |

*先端半径/先端角度

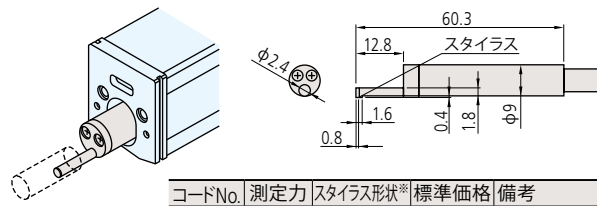
深溝用検出器



| コードNo. | 測定力 | スタイラス形状* | 標準価格 | 備考 |
|---------|--------|----------|---------|---------|
| 178-385 | 0.75mN | 2μmR/60° | 60,000円 | 横駆動ユニット |
| 178-394 | 4 mN | 5μmR/90° | 60,000円 | での使用は不可 |

*先端半径/先端角度

極小穴用検出器



| コードNo. | 測定力 | スタイラス形状* | 標準価格 | 備考 |
|---------|--------|----------|---------|--------|
| 178-384 | 0.75mN | 2μmR/60° | 60,000円 | 最小測定穴径 |
| 178-393 | 4 mN | 5μmR/90° | 60,000円 | φ2.8mm |

*先端半径/先端角度



オプション：駆動部/検出器用アクセサリ

駆動部用アクセサリ

平面用ノズピース

No.12AAA217

標準価格：9,000 円

※横駆動ユニットでの使用は不可



平面用ノズピース
No.12AAA217

円筒用ノズピース

No.12AAA218

標準価格：9,000 円

※横駆動ユニットでの使用は不可



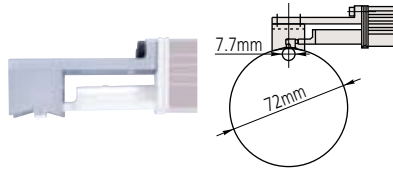
円筒用ノズピース
No.12AAA218

Vアダプタ

No.12AAE644

標準価格：14,000 円

※横駆動タイプは標準付属品
※横駆動ユニット専用

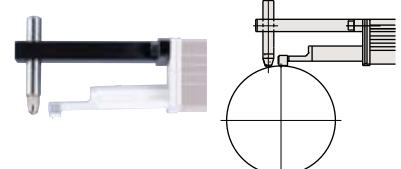


接点アダプタ

No.12AAE643

標準価格：13,000 円

※横駆動タイプは標準付属品
※横駆動ユニット専用



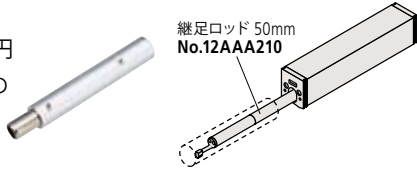
継足ロッド (50mm)

注) 延長可能は1本のみです。

No.12AAA210

標準価格：13,000 円

※横駆動ユニットでの使用は不可



継足ロッド 50mm
No.12AAA210

延長ケーブル (1m)

注) 延長可能は1本のみです。

No.12BAA303

標準価格：4,300 円

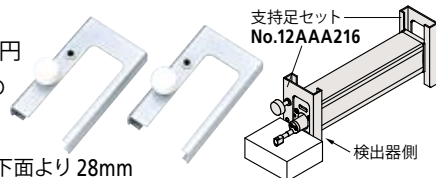
※演算表示部と駆動部の接続用

支持足セット

No.12AAA216

標準価格：9,000 円

※横駆動ユニットの検出器側での使用は不可
調整可能範囲：下面より 28mm



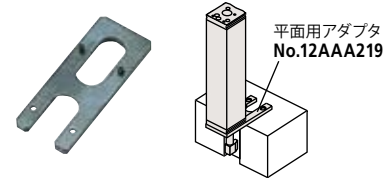
支持足セット
No.12AAA216

平面用アダプタ

No.12AAA219

標準価格：3,000 円

※横駆動ユニットでの使用は不可



平面用アダプタ
No.12AAA219

スタンド用アダプタ

No.12AAA221

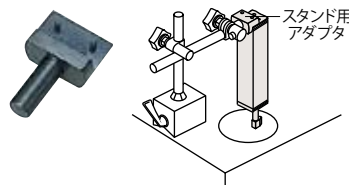
(取り付け部の軸径：φ8mm)

標準価格：3,000 円

No.12AAA220

(取り付け部の軸径：φ9.5mm)

標準価格：3,000 円



スタンド用
アダプタ

ハイトゲージ用アダプタ

注) スクライバ取付寸法 9×9mm のハイトゲージ専用

No.12AAA222

標準価格：6,000 円



ハイトゲージ用アダプタ
No.12AAA222

セッティングアタッチメント

※横駆動ユニットでの使用は不可

同一形状の繰り返し測定時や、セッティングが困難な部位へのセッティングが容易になり、測定効率を向上させます。

円筒物軸方向測定アタッチメント

No.178-033 標準価格：220,000 円

円筒物径に合わせて V 幅を調整でき、小径から大径の軸方向測定が容易に行えます。

●対応径：
φ5～φ150mm



スライダ測定アタッチメント

No.178-034 標準価格：120,000 円

ワークの一部にくぼみや段差があり、駆動部をセットしづらいワークの平面部分を測定する際に便利です。マグネットタイプの取付台（オプション：No.12AAA910）を併用して頂くことで、さらに使い勝手が向上します。



内径測定アタッチメント

No.178-035 標準価格：180,000 円

シリンダブロックのボアのような穴内面測定時に、威力を発揮します。

●対応径：
φ75～φ95mm
●対応深さ：
30～135mm



オプション：外部機器

SJ-210用プリンタ

手のひらサイズ (W×D×H: 93×125×70mm)、内蔵バッテリーで作動可能な専用プリンタ(SJ-210用プリンタ)に接続すれば、演算結果、記録図形なども印刷できます。

- 2電源方式 (ACアダプタ/バッテリーパック) で使用可能
- 印刷項目: 測定条件、演算結果、評価曲線、負荷曲線(BAC)、振幅分布曲線(ADC)、環境設定状態



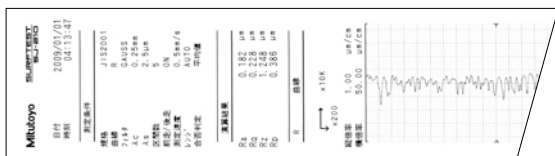
No.178-421
標準価格：67,200円

構成品:

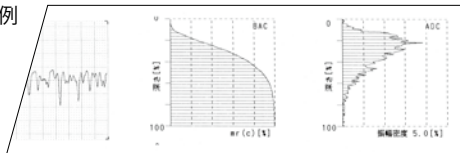
- ①プリンタ本体 1台
- ②RS-232Cケーブル (SJ-210接続用) 1本
- ③記録紙 6巻
- ④バッテリーパック 1個
- ⑤専用ACアダプタ 1個



SJ-210との接続例



プリンタ打出し例



SJプリンタ用消耗品:

- 記録紙 標準用紙(5巻入り) No.270732 標準価格:2,200円
- 記録紙 高耐久紙(5巻入り) No.12AAA876 標準価格:2,500円

デジマチックミニプロセッサ DP-1VR

サーフテストSJ-210からのデジマチック出力による測定データの印字、各種統計演算ヒストグラム、Dチャートの作図、X-R管理図のための演算を行うなど、高いデータ管理能力を有します。

※単位の印字が“ μm ”に未対応のため、単位の印字設定無しでお使いください。



No.264-504
標準価格：30,000円

SJ-210 → DP-1VR 接続ケーブル

- 1m: No.936937 標準価格：2,700円
- 2m: No.965014 標準価格：3,780円

メモ리카ード

測定条件500件、測定データ10000件、画面データ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) 格納可能なメモ리카ードです。



※メモ리카ードによっては、認識できないものもありますので、弊社推奨メモ리카ードをご利用ください。また、推奨メモ리카ードについては、弊社営業課へお問い合わせください。

コード No.12AAL069
標準価格：1,800円

フットスイッチ

測定スタートを代替するフットスイッチです。同一ワークを治具等で固定し、多数測定する際に便利です。



コード No.12AAJ088
標準価格：12,000円

ディスプレイ保護シート

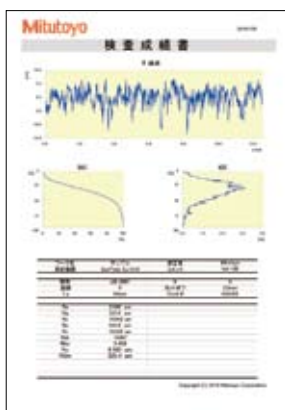
カラー液晶保護用シートです。(5枚セット)

コード No.12AAL066 標準価格：1,800円

オプション：外部機器/アプリケーション

サーフェスト SJ シリーズ用簡易通信プログラム

サーフェスト SJ-210 シリーズの多彩な機能の一つ「USB通信機能」により、データを表計算ソフトなどへ転送することができます。Microsoft Excel[®]のマクロを利用した検査成績表作成も行えるプログラムをご用意しております。



動作確認環境*

- OS : Windows XP-SP3
- Windows Vista
- Windows 7
- Windows 8

● 表計算ソフト：

- Microsoft Excel 2000
- Microsoft Excel 2002
- Microsoft Excel 2003
- Microsoft Excel 2007
- Microsoft Excel 2010

*WindowsとMicrosoft Excelは、マイクロソフト社の商品です。

別途、USBケーブル(オプション)が必要となります。

- SJ-210 シリーズ用 USBケーブル(2m)
- No.12AAL068** 標準価格：1,080円

※市販USBケーブル デバイス-ホスト用 A ミニ B タイプ相当品

弊社ホームページからダウンロード(無償)ができます。
<http://www.mitutoyo.co.jp>

測定データ入力ユニット インプットツール

SJ-210シリーズの演算結果(SPC出力)をUSB経由でパソコン上の市販表計算ソフトウェアに入力するためのインターフェースです。表計算ソフトウェアのセルに演算結果(数値)をワンタッチで入力するイメージの商品です。



USBインプットツールダイレクト
USB-ITN-D
No.06ADV380D
 標準価格：12,000円



USBキーボード信号変換タイプ[※]
IT-012U
No.264-012-10
 標準価格：12,700円

※別途、SJ-210との接続ケーブル
 (オプション)が必要になります。
 1m: **No.936937** 標準価格：2,700円
 2m: **No.965014** 標準価格：3,780円

測定データワイヤレス通信システム U-WAVE

SJ-210シリーズの演算結果(SPC出力)をワイヤレス通信でパソコン上の市販表計算ソフトウェアに入力するためのインターフェースです。表計算ソフトウェアのセルに演算結果(数値)をワンタッチで入力するイメージの商品です。



U-WAVE-R(パソコンへ接続)
No.02AZD810D
 標準価格：38,000円



U-WAVE-T[※](測定機へ接続)
No.02AZD880D
 標準価格：16,600円

※別途、SJ-210との接続ケーブル
 (オプション)が必要になります。
No.02AZD790D 標準価格：4,400円

株式会社 ミットヨ

本社 川崎市高津区坂戸 1-20-1 〒213-8533

お問い合わせは

| | | | | |
|---------|---|---|--|---|
| 東北営業課 | 仙台市若林区卸町東 1-7-30 仙台オフィス 電話 (022) 231-6881 | 〒984-0002 郡山オフィス 電話 (024) 931-4331 | 電話 (022) 231-6881 電話 (024) 931-4331 | ファクス (022) 231-6884 |
| 北関東営業1課 | 宇都宮市平松本町 796-1 宇都宮オフィス 電話 (028) 660-6240 | 〒321-0932 つくばオフィス 電話 (029) 839-9139 | 電話 (028) 660-6240 電話 (029) 839-9139 | ファクス (028) 660-6248 |
| 北関東営業2課 | 伊勢崎市宮子町 3463-13 伊勢崎オフィス 電話 (0270) 21-5471 | 〒372-0801 さいたまオフィス 電話 (048) 667-1431 | 電話 (0270) 21-5471 電話 (048) 667-1431 | ファクス (0270) 21-5613 新潟オフィス 電話 (025) 281-4360 |
| 南関東営業1課 | 川崎市高津区坂戸 1-20-1 川崎オフィス 電話 (044) 813-1611 | 〒213-8533 東京オフィス 電話 (03) 3452-0481 | 電話 (044) 813-1611 電話 (03) 3452-0481 | ファクス (044) 813-1610 |
| 南関東営業2課 | 厚木市旭町2-8-6 リウ・ロード1階 厚木オフィス 電話 (046) 226-1020 | 〒243-0014 富士オフィス 電話 (0545) 65-7008 | 電話 (046) 226-1020 電話 (0545) 65-7008 | ファクス (046) 229-5450 |
| 甲信営業課 | 諏訪市中洲 582-2 諏訪オフィス 電話 (0266) 53-6414 | 〒392-0015 上田オフィス 電話 (0268) 26-4531 | 電話 (0266) 53-6414 電話 (0268) 26-4531 | ファクス (0266) 58-1830 |
| 東海営業1課 | 安城市住吉町 5-19-5 安城オフィス 電話 (0566) 98-7070 | 〒446-0072 浜松オフィス 電話 (053) 464-1451 | 電話 (0566) 98-7070 電話 (053) 464-1451 | ファクス (0566) 98-6761 |
| 東海営業2課 | 名古屋市昭和区鶴舞 4-14-26 名古屋オフィス 電話 (052) 741-0382 | 〒466-0064 四日市オフィス 電話 (059) 350-0361 | 電話 (052) 741-0382 電話 (059) 350-0361 | ファクス (052) 733-0921 |
| 関西営業1課 | 大阪市住之江区南港北 1-4-34 大阪オフィス 電話 (06) 6613-8801 | 〒559-0034 神戸オフィス 電話 (078) 924-4560 | 電話 (06) 6613-8801 電話 (078) 924-4560 | ファクス (06) 6613-8817 |
| 関西営業2課 | 滋賀県栗東市手原 4-7-13-1 栗東オフィス 電話 (077) 552-9408 | 〒520-3047 金沢オフィス 電話 (076) 239-1807 | 電話 (077) 552-9408 電話 (076) 239-1807 | ファクス (077) 552-8174 |
| 中四国営業課 | 東広島市八本松東 2-15-20 東広島オフィス 電話 (082) 427-1161 | 〒739-0142 岡山オフィス 電話 (086) 242-5625 | 電話 (082) 427-1161 電話 (086) 242-5625 | ファクス (082) 427-1163 |
| 西部営業課 | 福岡市博多区博多駅南 4-16-37 福岡オフィス 電話 (092) 411-2911 | 〒812-0016 霧島オフィス 電話 (0995) 48-5842 | 電話 (092) 411-2911 電話 (0995) 48-5842 | ファクス (092) 473-1470 |

M³ Solution Center…商品の実演を通して最新の計測技術をご提案しています。事前に弊社営業課にご連絡ください。

| | | | | |
|------------|--------------------|-----------|-------------------|---------------------|
| UTSUNOMIYA | 宇都宮市下栗町 2200 | 〒321-0923 | 電話 (028) 660-6240 | ファクス (028) 660-6248 |
| 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 | 呉市広古新聞 6-8-20 | 〒737-0112 | 電話 (082) 427-1161 | ファクス (082) 427-1163 |
| FUKUOKA | 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 |

※M³ Solution CenterのM³(エムキューブ)はMitutoyo, Measurement, Metrologyの3つのMを表しています。

計測技術者養成機関…各種のコースが開催されています。詳細は弊社営業課にご連絡ください。

| | | | | |
|----------|-----------------|-----------|-------------------|---------------------|
| ミットヨ計測学院 | 川崎市高津区坂戸 1-20-1 | 〒213-8533 | 電話 (044) 822-4124 | ファクス (044) 822-4000 |
|----------|-----------------|-----------|-------------------|---------------------|

ホームページ

<http://www.mitutoyo.co.jp>

お求めは当店でー

- 外観・仕様などは商品改良のために、一部変更することがありますのでご了承ください。
- 本カタログに掲載されている価格、仕様は 2014 年 3 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。

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課へご相談ください。

座標測定機

画像測定機

形状測定機

光学機器

精密センサ

試験・計測機器

スケールユニット

測定工具、測定基準器、計測システム