

サーフコム
SURFCOM 130A

オペレータの視点から操作性を追及した現場向け
表面粗さ測定機小型本格派



TFT カラー液晶

マニュアルがいらぬ簡単操作
選べる液晶タッチパネル

- 広視野の TFT カラーと廉価なモノクロ液晶を準備。

持ち運びに便利なコンパクトサイズ

- 現場環境での使用が可能です。

解析パラメータは海外規格に対応

- JIS、ISO、DIN、ASME、CNOMO 規格を自在に選択。

CEマーキングに対応した安全設計

モノクロ液晶



クラス最高の真直度精度
0.3 μ m/50mm !!



誰でも簡単に
16%ルール自動判定が可能



使用言語は
日本語 / 英語 / 独語 / 仏語 / 伊語 / スペイン語 / 中国語
に対応!



必要なアイコンのみを表示可能

カスタマイズ機能により、使用頻度の高いアイコンのみを選択して自由なアイコン配置でオペレータ専用メニューを作り、効率的な測定作業が行なえます。



図面数値入力で測定できる AI 機能 (特許取得済)

加工図面上に記載されたパラメータや許容値の条件のみを入力することで、最適なカットオフ値・測定レンジ等の測定条件を自動で選択し、測定を行なうことができる AI 機能を内蔵しました。



測定手順を表示するガイダンス機能

初めて測定機を使う人のために、スムーズな操作を行なうための測定手順を表示します。



データ整理に便利なメモ機能

タッチペンで、メモ画面に書いた簡単な絵や文字をそのまま記録紙に記入、印字ができます。



ニーズに応える豊富な解析機能

Ra、Rz、Ry、Sm、S、tp など全部で 34 種の粗さ、32 種のうねり解析パラメータを内蔵。電気部品に段差、膜厚及び面積等の解析ができます。



傾斜補正機能

直線・前半・後半・両端・R 面・スプライン曲線 (特許) の 6 種類の自動傾斜補正機能を内蔵。



評価範囲の任意設定 (特許取得済)

画面上の波形データを 2 本のカーソルで挟み込み、任意の評価範囲を設定、各パラメータを演算することができます。



PC カードスロットを装備

測定条件及び測定結果の管理、また測定データはバイナリー形式とテキスト形式で出力ができます。パソコンの PC カードスロットから容易に読み込みが可能です。CF カードなどのメモリーカードにも対応可能です。

■ オプション



ロール用足 E-MA-S62A

ロール形状のものに駆動部を載せて、測定を行なうためのアタッチメントです。
ロール外径：φ 60mm 以上



全姿勢ピックアップホルダ E-DH-S107A

測定面は水平面に限らず、傾斜面・垂直面・天井面などあらゆる面の粗さ測定が可能です。
写真はロール用足:E-MA-S63A (オプション) 付きです。



横トレース用ピックアップホルダ E-DH-S17A

クランクシャフトのように測定方向前後に障害物がある場合、横方向でトレースするためのアタッチメントです。(両またぎスキッド使用)



バッテリーオプションセット E-MA-S65A

近くに電源コンセントのない作業現場でも測定・記録が可能です。
セット：AC アダプタ、バッテリー、バッテリー充電器



PC カード E-MU-S50C

測定条件の登録は約 500 件、また重要な測定データの記憶保管は約 500 件 (テキスト保管は 200 件) が可能です。
仕様：128MB



小型測定台 E-ST-S130A

測定物の大きさ形状に合わせて、駆動部の高さ・傾きを調整できます。
テーブルサイズ：410 × 200mm
最大測定高さ：200mm
質量：18kg

型式		SURFCOM 130A
測定範囲	X 軸 (横方向)	50mm
	Z 軸 (縦方向)	800 μ m (測定レンジ/分解能:800 μ m/10nm、80 μ m/1nm、8 μ m/0.1nm)
真直度精度		0.3 μ m/50mm
解析項目	規格対応	JIS-2001、JIS-1994、JIS-1982、ISO-1997、ISO-1984、DIN-1990、ASME-1995、CNOMO 規格に準拠
	パラメータ	Ra, Rq, Ry, Rp, Rv, Rc, Rz, Rmax, Rt, Rz.J, R3z, Sm, S, R Δ a, R Δ q, R Δ a, R Δ q, TILT A, Ir, Pc, Rsk, Rku, Rk, Rpk, Rvk, Mr1, Mr2, VO, K, tp, Rmr, tp2, Rmr2, R δ c, AVH, Hmax, Hmin, AREA, NCRX, R, Rx, AR, NR, CPM, SR, SAR
	評価曲線	断面曲線、粗さ曲線、ろ波うねり曲線、ろ波中心線うねり曲線、転がり円うねり曲線、 転がり円中心線うねり曲線、DIN4776 特殊曲線、粗さモチーフ曲線、うねりモチーフ曲線、包絡うねり曲線
	特性グラフ	負荷曲線、振幅分布曲線、パワーグラフ
傾斜補正方法	傾斜補正方法	直線補正、R面補正、前半補正、後半補正、両端補正、 スプライン補正 (直線、R面、両端補正は任意範囲において可能)
	倍率	縦倍率 (Z 軸) 横倍率 (X 軸)
フィルタの種類	縦倍率 (Z 軸)	50、100、200、500、1K、2K、5K、10K、20K、50K、100K 自動
測定速度	横倍率 (X 軸)	1、2、5、10、20、50、100、200、500、1K、2K、5K、自動
検出器	フィルタの種類	標準型フィルタ (2RC)、位相補償型フィルタ (2RC)、位相補償型フィルタ (ガウシアン)
優れた機能	検出器	先端半径:2 μ m、材質:ダイヤモンド、測定力:0.75mN
	AI 機能	初心者にもわかりやすい測定 AI 機能を搭載
	段差解析機能	半導体部品の膜厚及び面積測定に最適
標準付属品	PC カード	テキストファイル出力でパソコンへデータを渡せます。
	標準片 (E-MC-S24B)、記録紙 (E-CH-S21A)、タッチペン (E-MA-S54A)、取扱説明書	標準片 (E-MC-S24B)、記録紙 (E-CH-S21A)、タッチペン (E-MA-S54A)、取扱説明書
諸元	電源	AC100~240V \pm 10%、50/60Hz、30VA
	設置寸法	700(W) \times 300(D) \times 150(H)mm
	質量	8kg

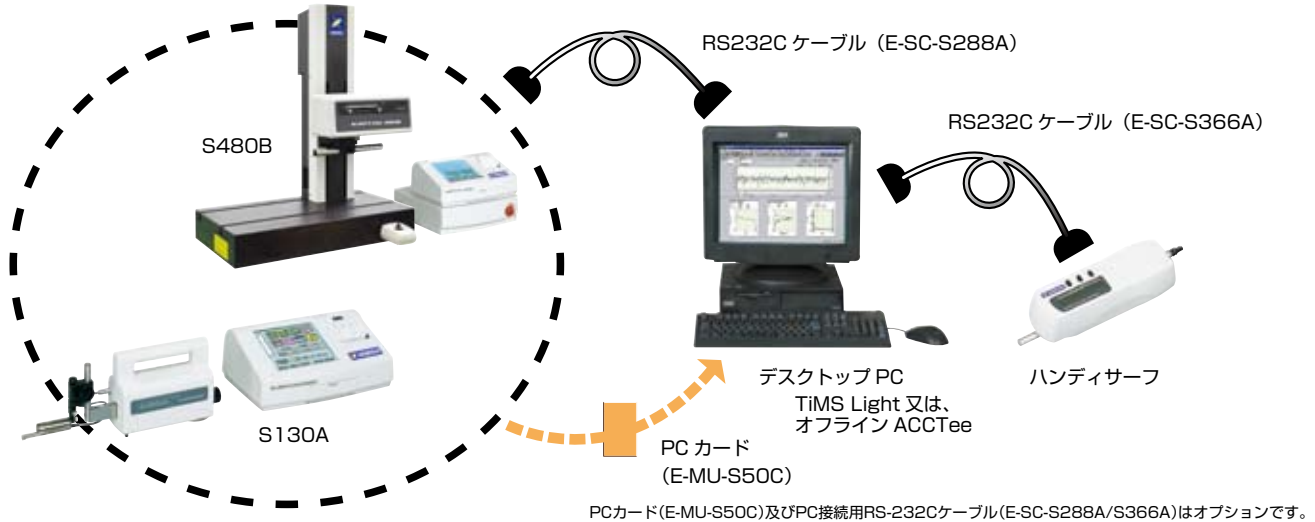
上位機種のパソコン解析ソフトウェアが利用可能

TiMS Light

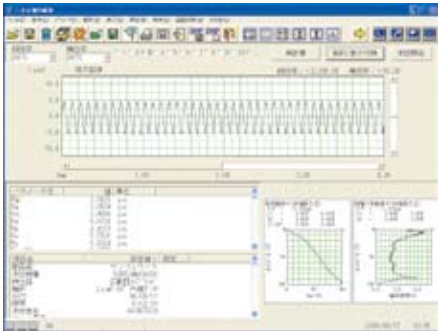
数多くのユーザーに実績のあるTiMSは、高操作性かつ多彩な解析機能を装備していますので、評価解析を拡充し高度な解析が可能になります。

オフライン ACCTee

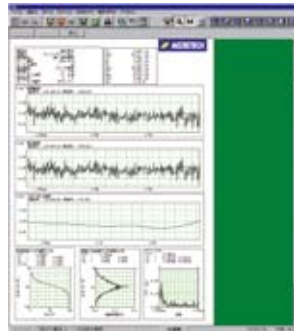
新開発で好評のACCTeeは、TiMSの次世代版として新コンセプト仕様を提唱する最新の解析ソフトウェアにより評価解析を拡充し高度な解析を快適に行う事が可能です。



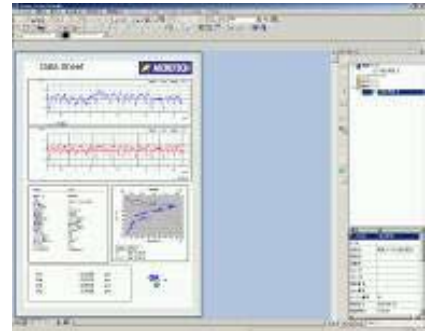
・RS232C I/F(S130A/S480B/E35A)、または、PCカード(S130A/S480B)でデータを転送可能



TiMS 解析画面



TiMS 印刷画面



ACCTee 解析&印刷画面

- ・データをファイルとして保存可能
- ・現場で測定したデータを用いて机上で解析を進めることができます。データはPC管理下に置き共有化を進めたい場合に有効です。

■ TESCHART – Excel コンバート機能

- ・測定結果で得られた任意のパラメータ値をRS232C通信を利用してPCとS130A/S480Bまたはハンディサーフを接続して、リアルタイムにエクセル上のセルへ自動転送可能です。(波形データは転送できません)
- ・複数のワークを順次データ集計する場合に有効です。

