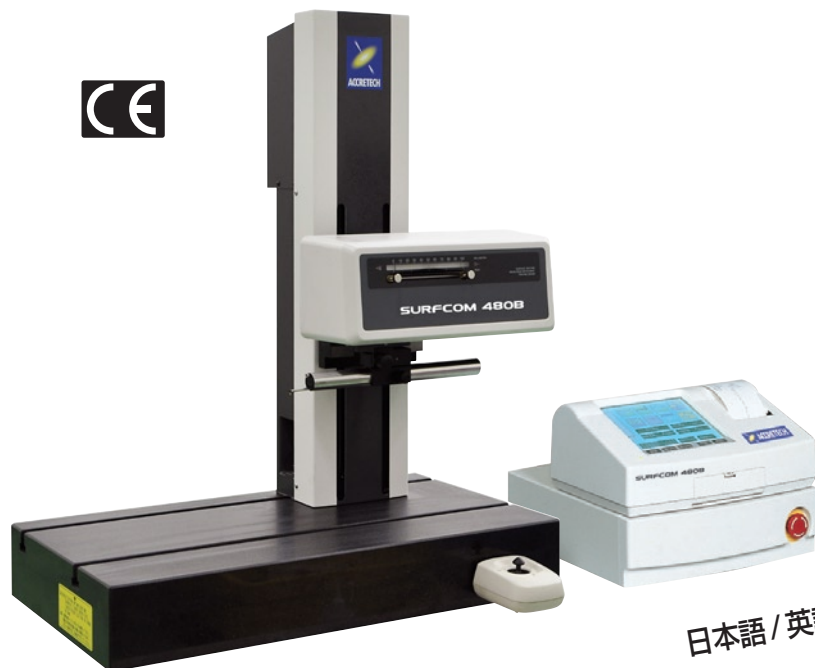


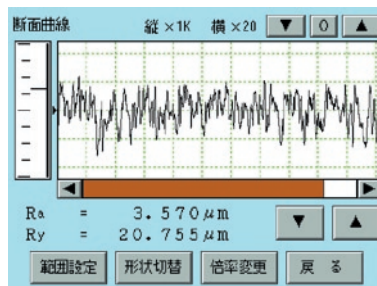
サーフコム

SURFCOM 480B

オペレータの視点から操作性を追及した現場向け
表面粗さ測定機の新しい形、スムーズな操作性が実力です。



サーフコム 480B-12



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!
JIS2001 対応!
誰でも簡単に 16%ルール自動判定が可能

TFTカラー液晶タッチパネル採用

広視野で鮮やかなカラー液晶タッチパネルと分かりやすいアイコンタッチ入力で、簡単かつスムーズな操作が可能です。また、タッチパネルは標準装備のタッチペンまたは指で入力が行なえ、現場環境での使用が可能です。



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。

国際化対応の仕様

解析パラメータは、JIS (2001/1994/1982)、ISO、DIN、ASME、CNOMO の各国規格に基づいたパラメータ選択ができ、使用言語は日本語、英語、独語、仏語、伊語、スペイン語、中国語の切替が可能、供給電源 AC100 ~ 240V まで柔軟に対応。また、安全規格では欧州規格の CE マーキングをクリアした測定機です。



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。
電気部品の段差、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。



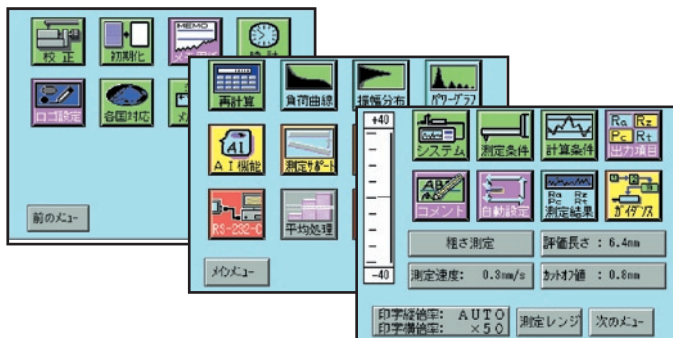
PC カードスロットを装備

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。

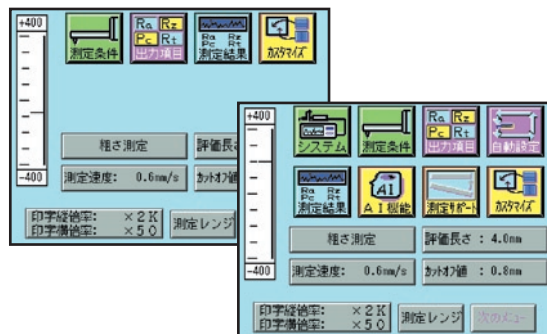
■ 表示例

基本メニューはカスタマイズ機能により、アイコンを自由に選択・配列表示できます。

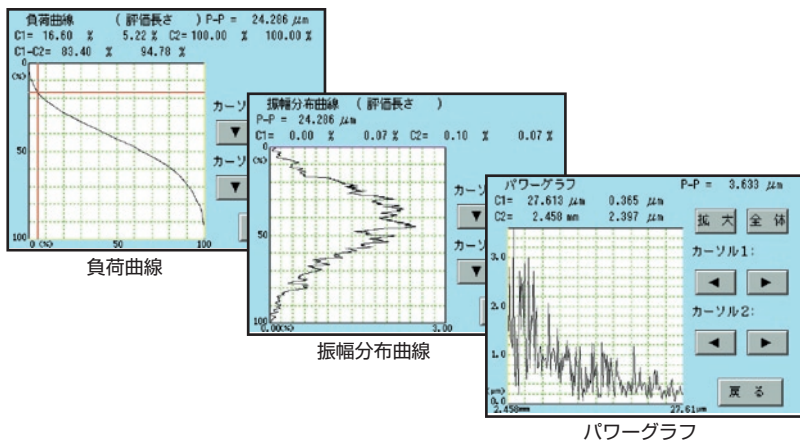
■ 基本メニュー



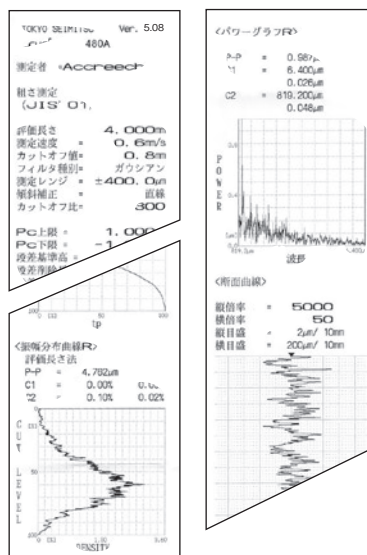
■ カスタマイズ表示例



■ 解析結果



■ データシート例



型式		SURFCOM 480B
測定範囲	X 軸 (横方向) Z 軸 (縦方向)	100mm 800μm (測定レンジ/分解能: 800μm/10nm、80μm/1nm、8μm/0.1nm)
真直度精度		(0.05+1.5L/1000) μm L=測定長さ (mm)
解析項目	規格対応	JIS-2001、JIS-1994、JIS-1982、ISO-1997、ISO-1984、DIN-1990、ASME-1995、GNOMO 規格に準拠
	パラメータ	Ra, Rq, Ry, Rp, Rv, Rc, Rz, Rmax, Rt, Rz.J, R3z, Sm, S, RΔa, RΔq, Rλa, Rλq, TILT A, Ir, Pc, Rsk, Rku, Rk, Rpk, Rvk, Mr1, Mr2, VO, K, tp, Rmr, tp2, Rmr2, Rδc, 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	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)	50、100、200、500、1K、2K、5K、10K、20K、50K、100K、200K*、500K*、自動 1、2、5、10、20、50、100、200、500、1K、2K、5K、自動
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)
測定速度		0.03、0.06、0.15、0.30、0.60、1.5、3、6mm/s (8 速)
検出器		先端半径: 2μm、材質: ダイヤモンド、測定力: 0.75mN
優れた機能	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
	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。
標準付属品		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 ± 10% (アース接地を要す)、50/60Hz、90VA
	設置寸法	1000 (W) × 800 (D) × 750 (H) mm
	質量	88kg (サーフコム 480B-12 の場合)

*は高倍率ピックアップ使用時