

ポータブル表面粗さ測定機（タッチスクリーン・サーマルプリンター内蔵）

商品番号: DS11



前書き

カラータッチスクリーン、高速サーマルプリンター、リアルタイム波形解析、高度な曲線評価機能を備えたポータブル表面粗さ測定機。充電式バッテリー駆動により、ワークショップや研究室での表面品質検査をどこでも迅速に行えます。

詳細を学ぶ

用途	説明	主な利点
精密加工・工具	フライス加工、旋削、研削された金属部品の表面テクスチャを工作機械上で直接検証。	表面仕上げの劣化や工具摩耗をリアルタイムで検出し、不良品発生を防止。
バッテリー電極・箔研究	銅およびアルミニウム集電体やコーティングされた電極層の表面粗さを測定。	セル組み立てにおける均一なスラリー接着と安定した電気化学的界面結合を保証。
自動車パワートレイン製造	シリンダーボア、カムシャフト、クランクシャフトジャーナル、トランスミッションギアの歯形を検査。	潤滑保持の最適化、摩擦損失の低減、NVH基準への厳格な適合を保証。
航空宇宙部品仕上げ	重要な構造ブラケット、タービンブレード根元、油圧ピストンの表面粗さを評価。	安全性が重視される合金部品の耐疲労性と応力亀裂防止を保証。
品質保証・受入検査	計測ラボや受入検査エリアでの迅速な部品監査。	印刷された合否レポートとプロファイル記録により、サプライヤー部品の認定を加速。
先端セラミックス・冶金	焼結構造セラミックス、金型、粉末成形体の表面微細形状を分析。	破壊試験を行うことなく、微細気孔率の分布と焼結後の表面状態を検証。
現場監査・プラント保守	大型産業用ローラー、シャフト、容器の予防保守および修理監査。	遠隔地や狭い産業スペースでも、外部機器なしで自己完結型の検査が可能。

仕様パラメータ	技術詳細 (DS11)
製品番号	DS11
表示システム	大型高視認性カラーグラフィックLCD（抵抗膜/静電容量式タッチスクリーン）
グラフィック可視化	リアルタイム表面粗さ波形、計算結果、測定条件、大型フォント表示
統合出力サブシステム	内蔵高速サーマルプリンター（テキスト、許容スタンプ、グラフィックプロファイル対応）
印刷方向モード	標準ポートレート（縦）テキスト出力およびランドスケープ（横）グラフィックモード
特殊曲線計算	Abbott-Firestone負荷曲線 (BAC)、振幅分布曲線 (ADC)
品質判定機能	プログラム可能な上限/下限許容値による自動合否判定
電源アーキテクチャ	内蔵大容量充電式バッテリーパック（ユニバーサルAC電源アダプター/充電器付属）
動作環境	品質管理ラボ、精密加工ワークショップ、生産ライン、現場保守サイト
表面プロファイル処理	マルチパラメータ表面評価、標準粗さプロファイルフィルタリング、微細形状分析

仕様パラメータ	技術詳細 (DS11)
UIナビゲーション	フルタッチスクリーンナビゲーション（ワンタッチ測定トリガーおよび条件プリセット対応）
データドキュメント	機器上での波形表示、メモリ保存、サーマルプリンターによる同時ハードコピー出力