

表面粗さ／うねり測定をパーフェクトにこなす、コンパクト多機能型測定機です。

Highly advanced and compact multi-function
Surface roughness and waviness measuring instrument.

- 使いやすいタッチパネル方式です。
- リアルタイムで、測定プロフィールを液晶画面に表示できます。
- 3種の測定条件が測定機内にメモリでき、切り替えはワンタッチです。
- 複数規格に基づくパラメータが同時に解析できます。
- RS-232Cによるデータ出力が可能です。

- Touch control panel for easy operation.
- Surface profile can be displayed in real time on the touch screen.
- Three measuring condition data may be stored in the instrument with one touch screen selection.
- The unit can output the parameters based on multiple standards at one time.
- Data output via RS-232C is available.



測定画面
Measurement Screen



仕様

型 式	SE1700α
測定パラメータ	Ra, Rz, Rt, Rp, Rv, RSm, Rq, Rsk, Rku, Ry, Rmax, RmaxD, RzD, R3z, Pa, Pz, Pt, Pp, Pv, PSm, Pq, Psk, Pku, Pmr, Pmr(c), Pdc, Pdq, Pc, PPI, ADF, BAC, Wa, Wz, Wt, Wp, Wv, Wq, Wt, Wmr(c), Wca, Wcm, WSm, S, Sm, tp, Htp, Δa, Δq, HSC
測定範囲	縦:800μm 横:30mm 縦方向分解能:0.5nm
測定倍率	縦 100, 200, 500, 1,000, 2,000, 5,000, 10,000, 20,000, 50,000, 100,000, 自動 横 1~1,000, 自動
カットオフ値	粗さ λs 0.0025, 0.008, 0.025mm λc 0.08, 0.25, 0.8, 2.5, 8mm, カットオフなし うねり λc (fh) 0.08, 0.25, 0.8, 2.5, 8mm λf (fl) 0.8, 2.5, 8, 25mm, 10×λc
フィルタ	ガウシアン, 2CR, 特殊ガウシアン
オートレベルリング	全域, 前半, 後半, 2点, パラボラ
測定長さ	評価長さ方式 λc×1, ×2, ×3, ×4, ×5 基準長さ方式 0.25, 0.8, 2.5, 8mm 任意長さ 0.1mm毎
送り速度	0.05, 0.1, 0.5, 1, 2mm/s
主な機能	合否判定, 統計処理, 切り欠き処理, 傾斜調整サポート, リアルタイムプロフィール, mm/inch切り替え, RS-232C出力
真直度測定精度	0.3μm/30mm以下
検出器	触針: R2μm ダイヤモンド 測定力 0.75mN 頂角 60° スキッド: R40mm サファイヤ
設置寸法・質量	アンプ W 188×D 360×H 150mm 4.5kg ドライブユニット W 168×D 74×H 70mm 0.9kg
電源電圧	AC90~240V 80VA 50/60Hz

Specifications

Model	SE1700α
Measurement Parameters	Ra, Rz, Rt, Rp, Rv, RSm, Rq, Rsk, Rku, Ry, Rmax, RmaxD, RzD, R3z, Pa, Pz, Pt, Pp, Pv, PSm, Pq, Psk, Pku, Pmr, Pmr(c), Pdc, Pdq, Pc, PPI, ADF, BAC, Wa, Wz, Wt, Wp, Wv, Wq, Wt, Wmr(c), Wca, Wcm, WSm, S, Sm, tp, Htp, Δa, Δq, HSC
Measuring Range	Vertical: 800μm Horizontal: 30mm Vertical Resolution: 0.5nm
Magnification	Vertical 100, 200, 500, 1,000, 2,000, 5,000, 10,000, 20,000, 50,000, 100,000, AUTO Horizontal 1~1,000, AUTO
Cutoff Value	Roughness λs 0.0025, 0.008, 0.025mm λc 0.08, 0.25, 0.8, 2.5, 8mm, R+W (Without cut-off) Waviness λc (fh) 0.08, 0.25, 0.8, 2.5, 8mm λf (fl) 0.8, 2.5, 8, 25mm, 10×λc
Filters	Gaussian, 2CR, Special Gaussian
Auto Leveling	All Range, First Half, Second Half, Two Points, Parabola
Measuring Length	Evaluation Length Method λc×1, ×2, ×3, ×4, ×5 0.25, 0.8, 2.5, 8mm Any Length of 0.1mm Step
Drive Speed	0.05, 0.1, 0.5, 1, 2mm/sec
Additional Functions	Judgment, Statistics, Noch Processing, Inclination Adjustment Support, Real-time Profile, mm/inch Switching, RS-232C Output
Straightness	0.3μm/30mm or less
Pick-up	Tip Radius : R2μm, Diamond, Measuring force 0.75mN, Tip Angle 60°, Skid Radius : R40mm, Sapphire, Interchangeable Stylus Arm
Size/Weight	Amplifier W 188×D 360×H 150mm 4.5kg Drive Unit W 168×D 74×H 70mm 0.9kg
Power Supply	AC90~240V 80VA 50/60Hz