

Schichtspannungen für R&D und Qualitätsmanagement in nur wenigen Sekunden erfassen!

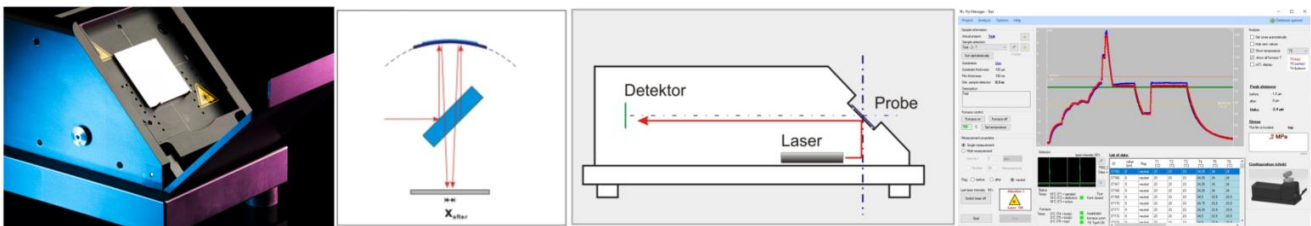
SIG-500SP

Messsystem zur Bestimmung der intrinsischen Spannung in dünnen Schichten – **EX-SITU**



Prinzip:

Die mechanische Spannung in der Beschichtung wird durch die Messung der Verbiegung des Substrates bestimmt. Der Radius dieser Verbiegung wird durch die Auslenkung mehrerer, vom Substrat reflektierter, Laserstrahlen geometrisch ermittelt. (STONEY)



Features

- Unkomplizierte Bedienung
- Schneller, leicht reproduzierbarer Probeneinbau
- Geringer Platzbedarf

Substrate

- Beliebige Geometrie < 100mm x 100mm verwendbar
- Planar, mindestens eine Seite muss spiegeln
- Substratdicke bestimmt Messgenauigkeit

Software

- Win7 oder höher
- Erfassung und übersichtliche Archivierung der Daten
- Einfach und intuitiv

Technische Daten

- CCD-Detektor
- 650nm Lasermodules
- Laserklasse 1
- Auflösung: $1/\Delta R = 1/R_0 - 1/R_1 = < 5 \times 10^{-5} \text{ m}^{-1}$
- L x B x H: 45cm x 15cm x 15cm
- 18kg
- 24V DC (externes Netzteil 110V/230V auf 24V)