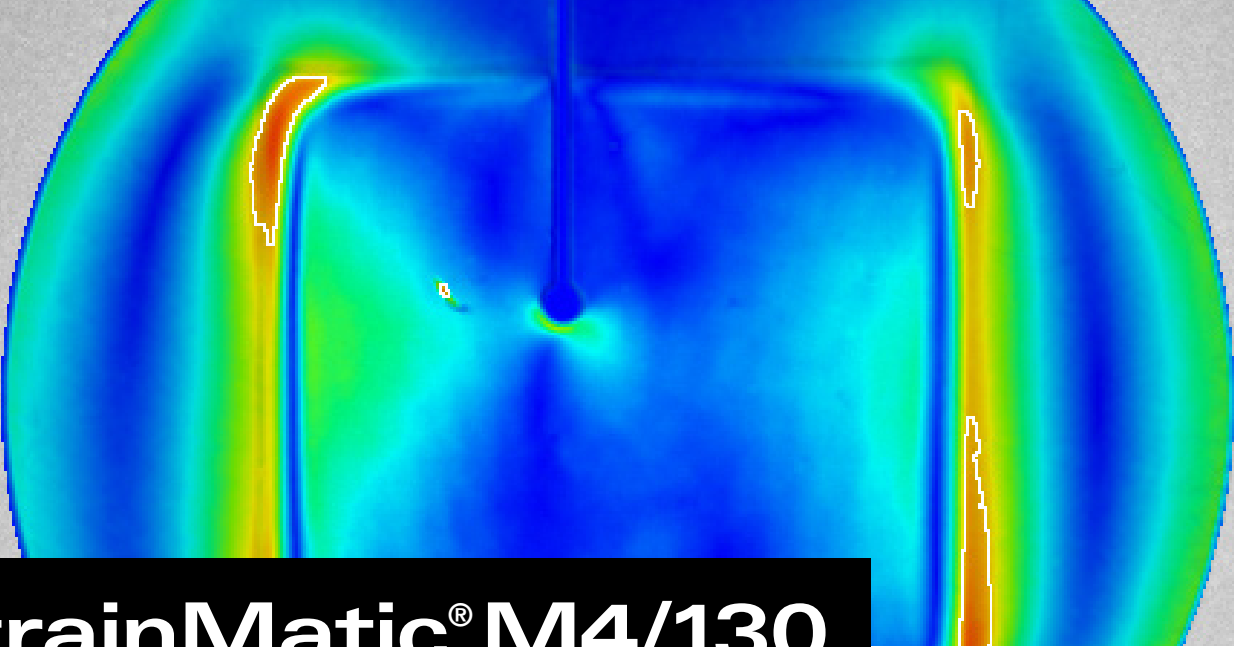


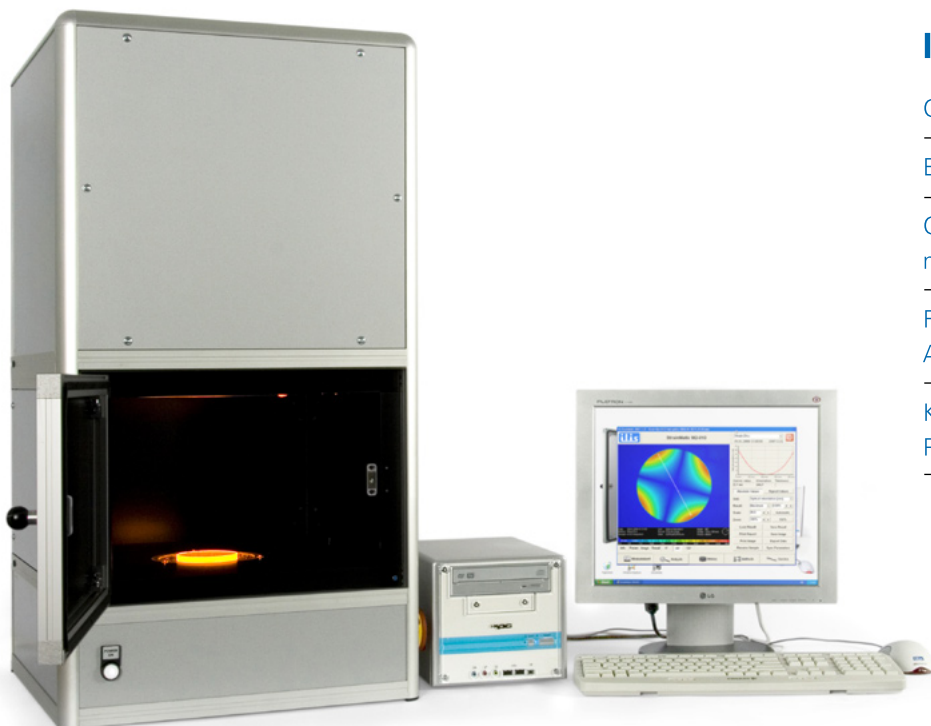


StrainMatic® M4/130

Qualität ist messbar

Bildgebende Polarimetersysteme zur automatischen Messung der Eigenspannungen in optischen Materialien

In der industriellen Optik, insbesondere im Bereich der Mikrolithographie, kommen hochhomogene optische Materialien zum Einsatz. Eigenspannungen beeinflussen über den Effekt der Spannungsdoppelbrechung die Polarisation des Lichts, was in vielen Anwendungen unerwünscht ist. Die produktionsnahe Prüfung der Restspannungen ist deshalb ein wichtiger Bestandteil der Qualitätskontrolle. Die neue StrainMatic® M4 Serie automatisiert die Messung und Auswertung der Spannungsdoppelbrechung und ermöglicht die schnelle und genaue Bestimmung der Eigenspannungen in optischen Materialien und Komponenten.



Ihre Vorteile

Objektive und verlässliche Ergebnisse

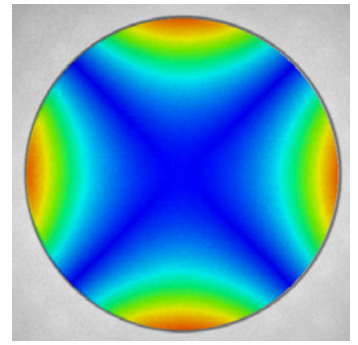
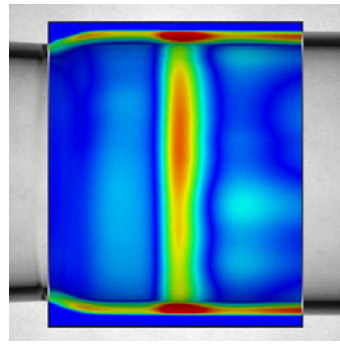
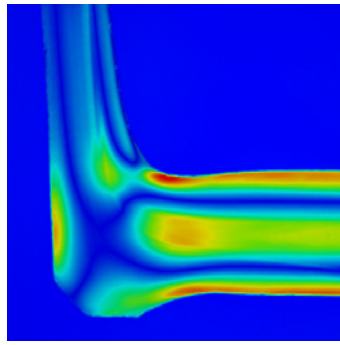
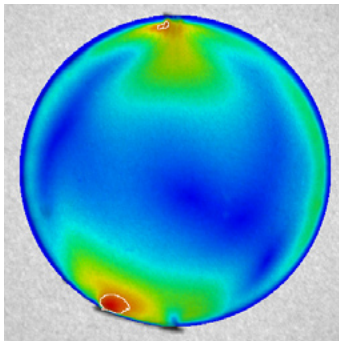
Einfache und sichere Bedienung

Qualitätsverbesserung durch produktionsnahe Messung

Rückverfolgbarkeit durch automatische Archivierung aller Ergebnisse

Kostenreduzierung durch Optimierung des Produktionsprozesses





StrainMatic® M4/130

Technische Daten

Bedienung	externer PC mit TFT-Monitor, Maus, Tastatur
Probenraum	ca. 240 x 450 x 450 mm (H/B/T)
Beleuchtung	LED-Leuchtfeld, ca. 200 x 160 mm
Bildaufnahme	CCD-Kamera (640 x 480 Pixel) mit Telezentrik-Objektiv (130 mm Apertur)
Bildgröße	ca. 104 x 78 mm (0,16 mm Pixelabstand, 38 Pixel/mm ²)
Messfenster	einstellbar rechteckig, rund oder elliptisch
Messergebnisse	Polarisationswinkel (°) optischer Gangunterschied (nm) normierter Gangunterschied (nm/cm) normierte Spannung (MPa)
Messbereich	ca. -290 bis +290 nm optischer Gangunterschied optional -2900 bis +2900 nm (HOD-Modul)
Reproduzierbarkeit	typisch < ±0,1 nm (mittlere Abweichung)
Schnittstellen	Ethernet, USB, VGA
Stromversorgung	230 V, 50 Hz oder 115 V, 60 Hz
Abmessungen	ca. 935 x 550 x 550 mm (H/B/T)
Gewicht	ca. 80 kg (ohne PC und Zubehör)

Anwendungsbeispiele

Optische Materialien (z.B. Quarzglas, Al ₂ O ₃ , CaF ₂ , BaF ₂ , MgF ₂)
Optische Komponenten (z.B. Linsen, Fenster, Prismen)
Rohrglas und Rohrglas-Erzeugnisse (z.B. Laborglas, Reaktionsgefäße)

Kundenspezifische Anpassungen und Sonderlösungen sind auf Anfrage möglich. Alle Informationen sind unverbindlich und können sich jederzeit ohne vorherige Ankündigung ändern.

Produkt-Website: www.ilis.de/de/strainmatic.html
© 2008 ilis gmbh, alle Rechte vorbehalten, Stand 04/2008