

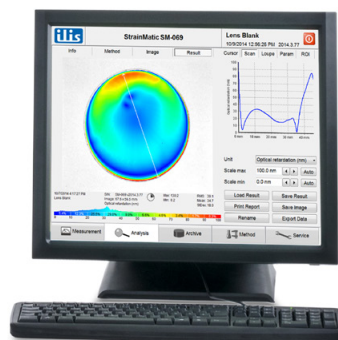
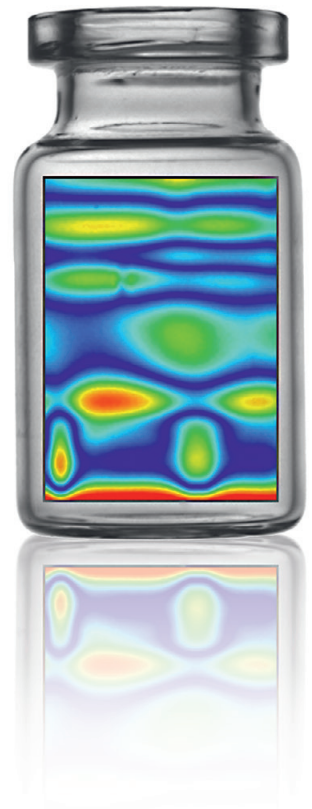
# StrainMatic® M4/180

## Bildgebende Polarisimetersysteme zur automatischen Messung der Eigenspannungen in transparenten Materialien

Die Bruchfestigkeit und Verarbeitbarkeit von Glas- und Kunststoffprodukten wird stark von inneren mechanischen Spannungen bestimmt. Aber schon geringe Eigenspannungen beeinflussen die optischen Eigenschaften, was in vielen Anwendungen unerwünscht ist. Die ständige Prüfung der

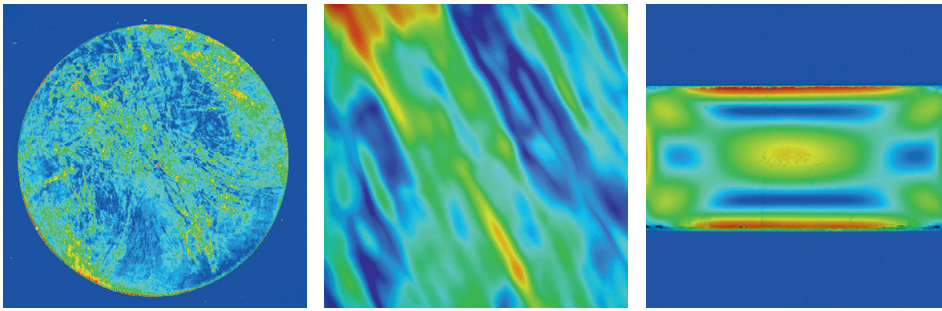
Restspannungen ist deshalb ein wichtiger Bestandteil der Qualitätskontrolle.

Die StrainMatic® M4 Serie automatisiert die Messung und Auswertung der Spannungsdoppelbrechung und ermöglicht die schnelle und genaue Bestimmung der Eigenspannungen und deren örtlicher Verteilung.



### 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®

## M4/180.33

### Technische Daten

<b>Bedienung</b>	externer PC mit Touch-Monitor, Maus, Tastatur
<b>Beleuchtung</b>	LED-Leuchtfeld
<b>Bildaufnahme</b>	Matrixkamera mit Telezentrik-Objektiv
<b>Arbeitsabstand</b>	ca. 400 mm
<b>Messfeldgröße</b>	ca. 180 mm Ø (rund) ca. 144 x 108 mm (rechteckig) ca. 127 x 127 mm (quadratisch)
<b>Bildauflösung</b>	2000 x 2000 px (ca. 3,3 MP nutzbar) 1600 x 1200 px (rechteckig) 1130 x 1130 px (quadratisch)
<b>Ortsauflösung</b>	ca. 0,09 mm/px
<b>Messergebnisse</b>	Polarisationswinkel (°) optischer Gangunterschied (nm) normierter Gangunterschied (nm/cm, nm/mm) integrierte Spannung (MPa)
<b>Messbereich</b>	ca. 0 bis 72 nm (Standard) ca. 0 bis 290 nm (uni- oder multidirektional) ca. 0 bis 2900 nm (mit HOD-Modul)
<b>Messzeit</b>	typisch < 60 Sekunden
<b>Stromversorgung</b>	100-240 V AC, 45-65 Hz, 500 VA
<b>Abmessungen</b>	ca. 1400 x 750 x 750 mm (H/B/T), ohne PC
<b>Gewicht</b>	ca. 130 kg (ohne Zubehör)

**Optische Materialien und Komponenten** (z.B. Quarzglas, Kristalle, Linsen, Prismen)

**Rohrglas und Rohrglas-Erzeugnisse** (z.B. Laborglas, pharmazeutische Behältnisse)

**Lampenglas** (z.B. Glaskolben, Glas-Metall-Übergänge)

### Anwendungsbeispiele

Kundenspezifische Anpassungen und Sonderlösungen sind auf Anfrage möglich. Alle Informationen sind unverbindlich und können sich jederzeit ohne vorherige Ankündigung ändern. Stand 9/2015. © 2015 ilis gmbh, alle Rechte vorbehalten.  
Produkt-Website: [www.ilis.de/de/strainmatic.html](http://www.ilis.de/de/strainmatic.html)