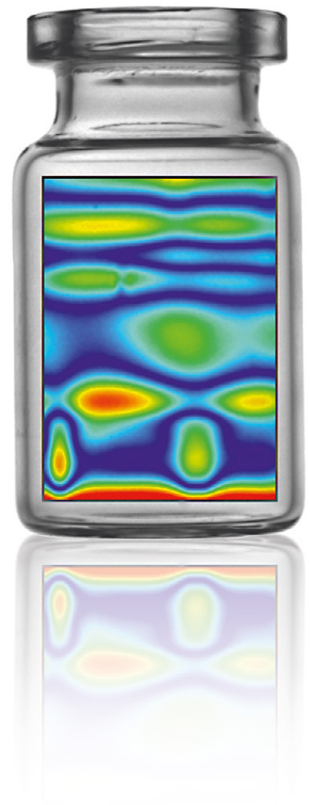


# StrainScope® S4

## Bildgebende Echtzeit-Polarimetersysteme zur 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 StrainScope® Serie automatisiert die Messung und Auswertung der Spannungsdoppelbrechung und ermöglicht die schnelle und genaue Bestimmung der Eigenspannungen und deren örtlicher Verteilung in Echtzeit.



### 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



# StrainScope®

## S4/100

## S4/100C

### Technische Daten

<b>Bedienung</b>	externer PC mit Touch-Bedienung
<b>Beleuchtung</b>	LED-Leuchtfeld, linear oder zirkular (C) polarisiert
<b>Bildaufnahme</b>	Matrixkamera mit Telezentrik-Objektiv (100 mm Apertur)
<b>Arbeitsabstand</b>	ca. 260 mm
<b>Messfeldgröße</b>	ca. 80 x 60 mm
<b>Bildauflösung</b>	600 x 450 px
<b>Ortsauflösung</b>	ca. 0,13 mm/px
<b>Messergebnisse</b>	Polarisationswinkel (°) optischer Gangunterschied (nm) normierter Gangunterschied (nm/cm, nm/mm) integrierte Spannung (MPa)
<b>Messbereich</b>	ca. -280 bis +280 nm ca. 0 bis 100 nm (C)
<b>Messfrequenz</b>	bis zu 20 Hz (abhängig von der PC-Leistung)
<b>Schnittstellen</b>	USB 2.0, Fußschalter (6,35 mm Klinke)
<b>Stromversorgung</b>	100-240 V AC, 45-65 Hz, 100 VA
<b>Abmessungen (H/B/T)</b>	ca. 890 x 350 x 420 mm (ohne PC)
<b>Gewicht</b>	ca. 25 kg (ohne PC)

**Optische Materialien und Komponenten** (z.B. Blanks, Planoptiken, Linsen)

**Rohr- und Pharmaglas** (z.B. Laborglas, Lampenglas, Spritzen, Vials)

**Kunststoff** (z.B. Kunststoffoptiken, technische Folien)

### Anwendungsbeispiele

Kundenspezifische Anpassungen und Sonderlösungen sind auf Anfrage möglich. Alle Informationen sind unverbindlich und können sich jederzeit ohne vorherige Ankündigung ändern. Stand 04/2014. © 2014 ilis gmbh, alle Rechte vorbehalten. Produkt-Website: [www.ilis.de/de/strainscope.html](http://www.ilis.de/de/strainscope.html)