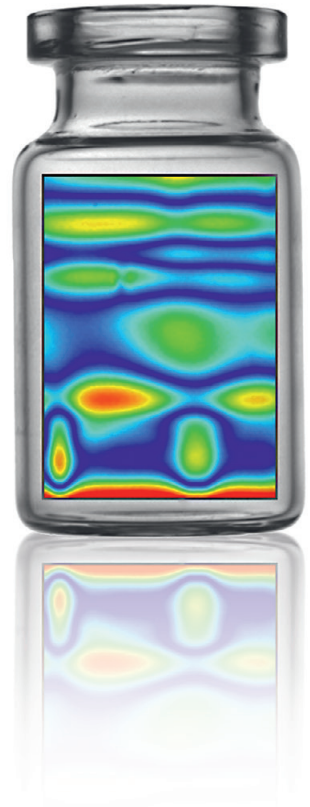


# StrainScope® S3/30

## 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

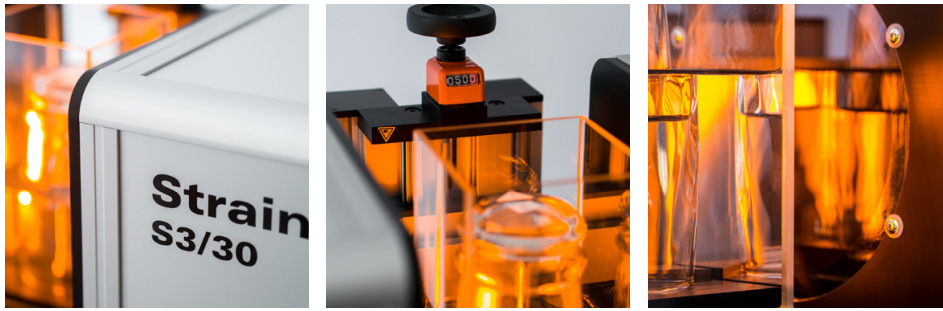
Objektive und verlässliche Ergebnisse

Einfache und sichere Bedienung

Qualitätsverbesserung durch produktionsnahe Messung

Rückverfolgbarkeit durch automatische Archivierung aller Ergebnisse

Kostenreduzierung durch Optimierung des Produktionsprozesses



StrainScope®

S3/30

S3/30C

## Technische Daten

<b>Bedienung</b>	externer PC mit Touch-Bedienung
<b>Beleuchtung</b>	LED-Leuchtfeld, linear oder zirkular (C) polarisiert
<b>Positioniertisch</b>	zweiachsig (horizontal und vertikal), ca. ±50 mm Verfahrbereich
<b>Bildaufnahme</b>	Matrixkamera mit Festbrennweiten-Objektiv
<b>Arbeitsabstand</b>	Fokus manuell anpassbar, ±50 mm
<b>Messfeldgröße</b>	ca. 24 x 18 mm
<b>Bildauflösung</b>	600 x 450 px
<b>Ortsauflösung</b>	ca. 0,04 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. 430 x 990 x 660 mm (ohne PC)
<b>Gewicht</b>	ca. 50 kg (ohne PC)

**Hohlglas** (z.B. Behälterglas, Wirtschaftsglas, Lampenglas)

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

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

## Anwendungsbeispiele

Kundenspezifische Anpassungen und Sonderlösungen sind auf Anfrage möglich. Alle Informationen sind unverbindlich und können sich jederzeit ohne vorherige Ankündigung ändern. Stand 09/2015. © 2015 ilis gmbh, alle Rechte vorbehalten.  
Produkt-Website: [www.ilis.de/de/strainscope.html](http://www.ilis.de/de/strainscope.html)