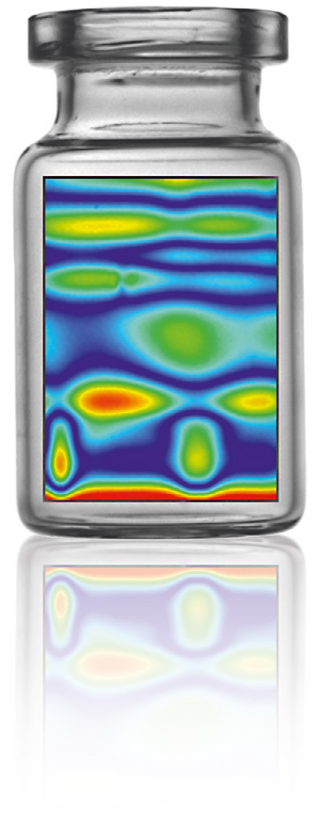


# StrainScope® S4 cord tester

## Bildgebende Polarimetersysteme zur automatischen Messung von Schlierenspannungen in Glasprodukten

Die Bruchfestigkeit von Glas wird stark von inneren mechanischen Spannungen bestimmt, die zum Beispiel durch eine inhomogene Glaszusammensetzung verursacht werden können. Die ständige Prüfung der Schlierenspannungen ist deshalb ein wichtiger Bestandteil der Qualitätskontrolle. Die manuelle Messung mittels Polarisations-

mikroskop und Berek-Kompensator ist sehr zeitaufwändig und setzt erfahrenes Bedienpersonal voraus. Das Echtzeit-Polarimeter StrainScope® S4 cord tester automatisiert die Messung und Auswertung der Spannungsdoppelbrechung in Ringproben und ermöglicht so eine schnelle und objektive Beurteilung der Qualität.



### 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® S4/20 cord tester

## Technische Daten

<b>Bedienung</b>	externer PC mit Touch-Bedienung
<b>Beleuchtung</b>	LED
<b>Probenhandling</b>	Drehtisch mit Linearverstellung und Aufnahme für Petrischalen (140 mm Ø)
<b>Probenabmessungen</b>	Durchmesser max. 120 mm, Dicke max. 10 mm
<b>Bildaufnahme</b>	Matrixkamera mit Festbrennweiten-Objektiv (20 mm Apertur)
<b>Arbeitsabstand</b>	ca. 180 mm
<b>Messfeldgröße</b>	ca. 16 x 12 mm
<b>Bildauflösung</b>	600 x 450 px
<b>Ortsauflösung</b>	ca. 27 µm/px
<b>Messergebnisse</b>	Polarisationswinkel (°) optischer Gangunterschied (nm) normierter Gangunterschied (nm/cm, nm/mm, nm/in) integrierte Spannung (MPa, psi)
<b>Messbereich</b>	ca. -280 nm bis 280 nm
<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 (inkl. Drehtisch, ohne PC)

**Behälterglas** (Flaschen, Konservengläser, Flakons, etc.)

**Wirtschaftsglas** (Trinkgläser, Krüge, etc.)

## Anwendungsbeispiele

Kundenspezifische Anpassungen und Sonderlösungen sind auf Anfrage möglich. Alle Informationen sind unverbindlich und können sich jederzeit ohne vorherige Ankündigung ändern. Stand 05/2016. © 2016 ilis gmbh, alle Rechte vorbehalten. Produkt-Website: [www.ilis.de/de/strainscope.html](http://www.ilis.de/de/strainscope.html)