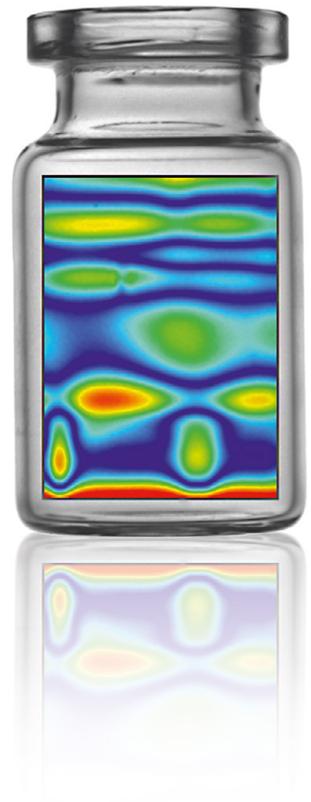


StrainScope® S4

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

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

Technische Daten

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