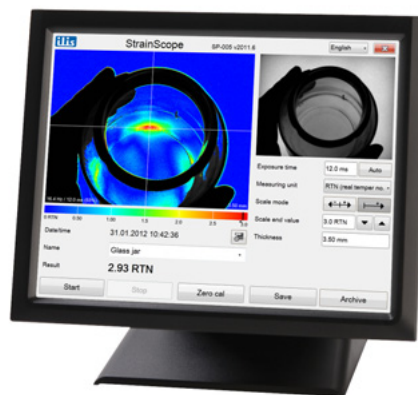
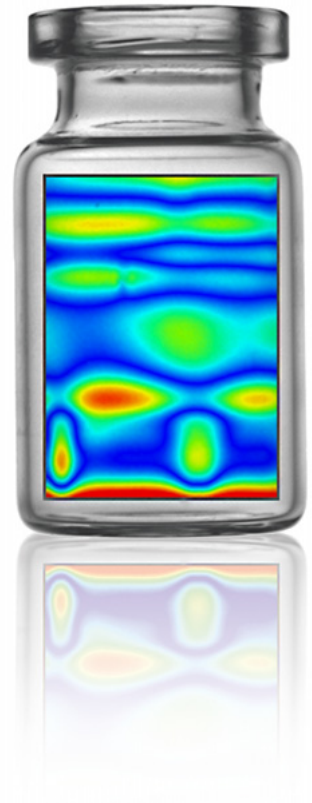


StrainScope®

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®

S3/180

S3/125

Technische Daten

Bedienung	externer PC mit Touch-Monitor
Beleuchtung	LED-Leuchtfeld, ca. 200 x 160 mm
Bildaufnahme	Matrixkamera mit Festbrennweiten-Objektiv
Arbeitsabstand	ca. 410 mm (S3/180) ca. 265 mm (S3/125)
Messfeldgröße	ca. 150 x 112 mm (S3/180) ca. 100 x 75 mm (S3/125)
Bildauflösung	600 x 450 px
Schärfentiefe	ca. 100 mm
Messergebnisse	Polarisationswinkel (°) optischer Gangunterschied (nm) normierter Gangunterschied (nm/cm, nm/mm) integrierte Spannung (MPa) scheinbarer und realer Tempergrad (ATN, RTN)
Messbereich	ca. -280 bis +280 nm (unidirektional)
Messfrequenz	bis zu 20 Hz (abhängig von der PC-Leistung)
Schnittstellen	Fußschalter
Stromversorgung	24 V DC, 2.5 A
Abmessungen (H/B/T)	ca. 780 x 350 x 420 mm (S3/180) ca. 635 x 350 x 420 mm (S3/125)
Gewicht	ca. 15 kg (ohne PC)

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

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

Kunststoff (z.B. Kunststofflinsen, technische Folien)

Anwendungsbeispiele

Kundenspezifische Anpassungen und Sonderlösungen sind auf Anfrage möglich. Alle Informationen sind unverbindlich und können sich jederzeit ohne vorherige Ankündigung ändern. © 2012 ilis gmbh, alle Rechte vorbehalten. Stand 01/2012
Produkt-Website: www.ilis.de/de/strainscope.html