

precision. nothing less.



20 YEARS
SINCE 1998



ilis gmbh

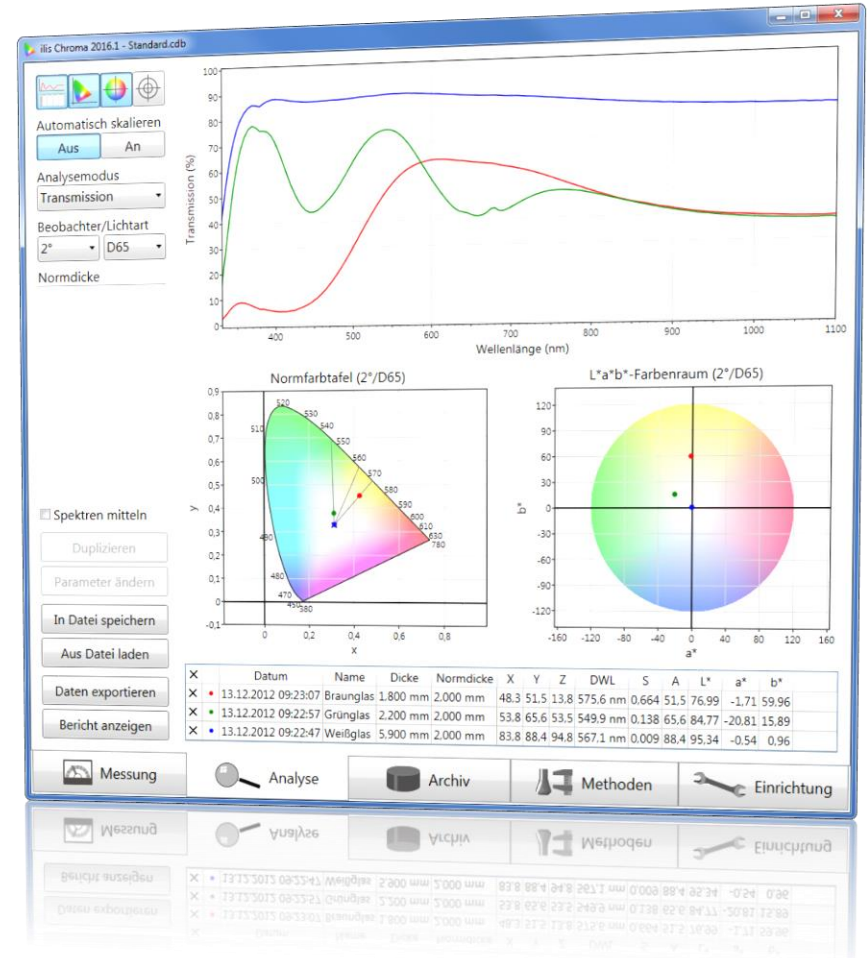
- Produkte und Dienstleistungen für die Glas- und Optikindustrie
- Gegründet 1998, seit 2001 mit Sitz in Erlangen
- Schwerpunkte: Spannungsmessung
Farbmessung
Gemengeberechnung
- Produktlinien: StrainMatic® Polarimeter-Systeme
StrainScope® Echtzeit-Polarimeter
StrainScanner™ Inline-Polarimeter
Chroma™ Software
BatchMaker® Software



Chroma™

Farbmessung (nicht nur) für die Glasindustrie

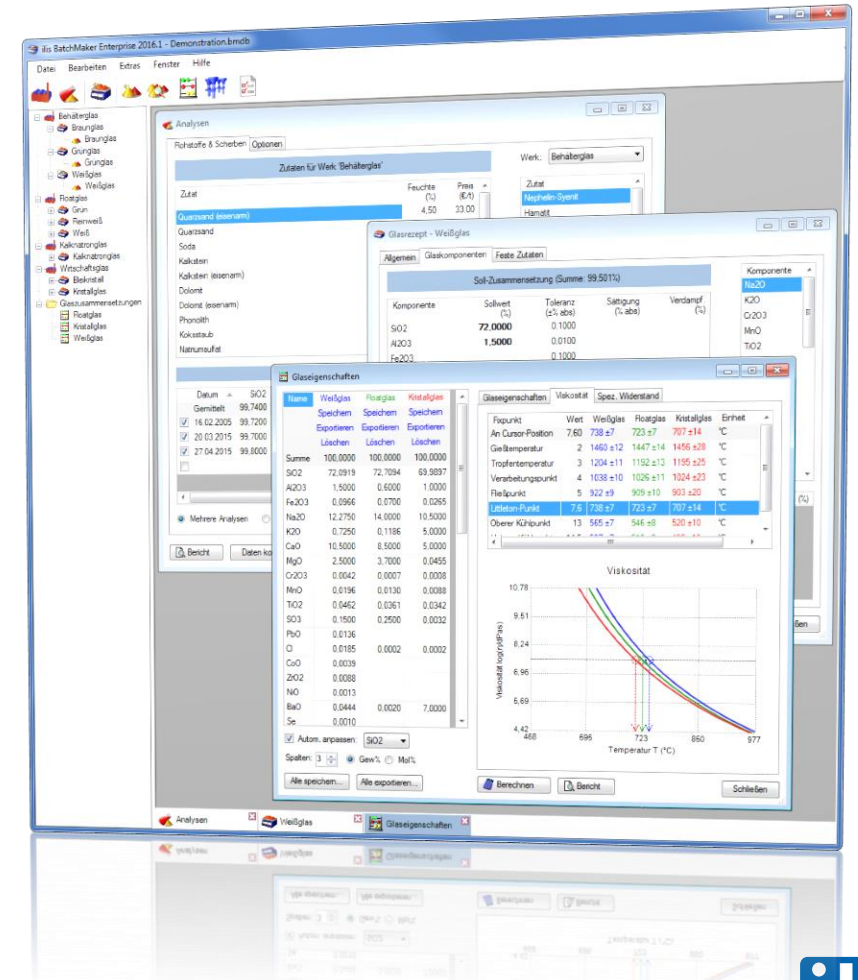
- Helmholtz-Maßzahlen (Normfarbtafel), CIELAB, etc.
- UV-Transmission, Solare Transmission (EN 410/ISO 9050), etc.
- Spektrale Redoxbestimmung ($\text{Fe}^{2+}/\text{Fe}^{3+}$ -Verhältnis nach Bamford/Hudson)
- Kundenspezifische Berechnungen
- Simulation der Farbwirkung
- Integrierte Datenverwaltung und Trendauswertung
- Direkte Ansteuerung verschiedener Spektrometermodelle
- Workflow-basierte Bedienoberfläche



BatchMaker®

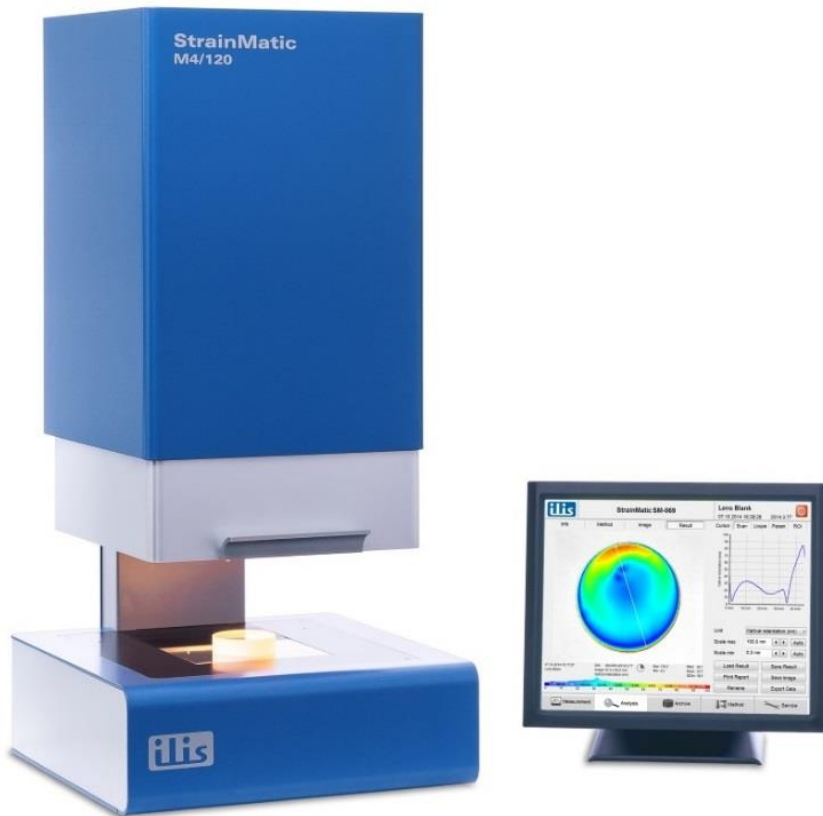
Gemengeberechnung und Glasentwicklung

- Einfache und schnelle Berechnung und Korrektur von Gemengesätzen
- Komfortable Verwaltung und Bearbeitung von chemischen Komponenten, Rohstoffen und Analysen
- Berücksichtigung von Schmelzverlusten aufgrund von Verdampfungs- oder Sättigungsprozessen
- Berechnung wichtiger Gemenge- und Glaseigenschaften
- Konfigurierbare Berichte, Rohstoffbedarfs- und Glaseigenschaftsrechner
- Moderne Bedienoberfläche mit integrierter Datenbank



StrainMatic®

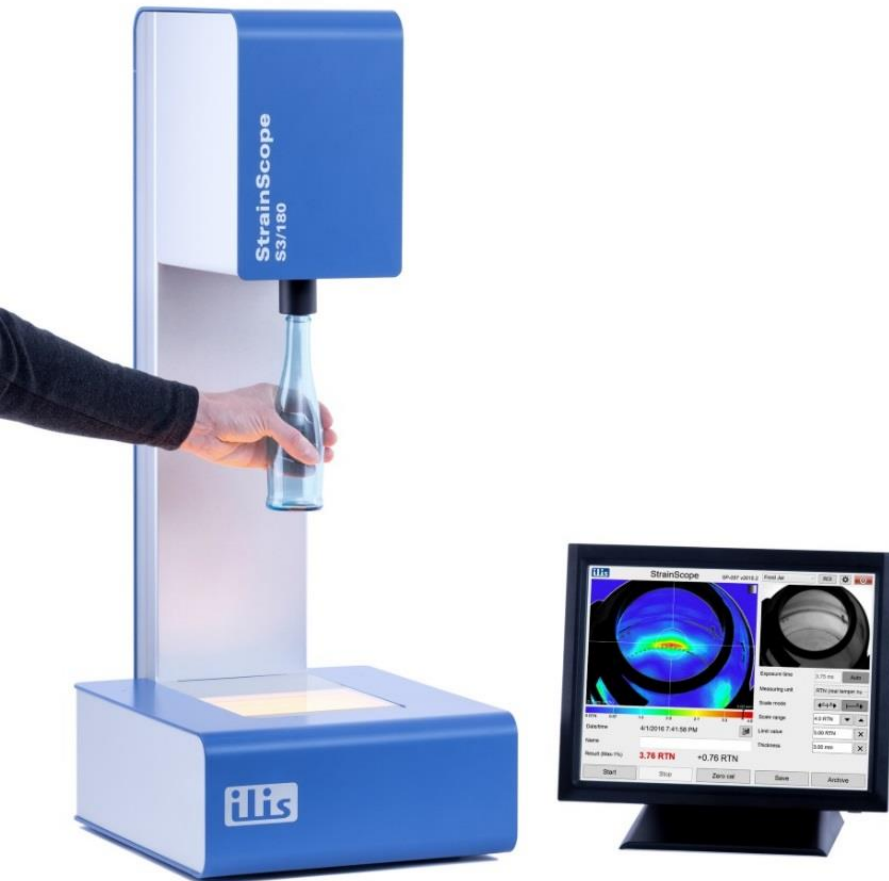
Automatische bildgebende Polarimetersysteme zur objektiven und genauen Messung von Spannungsdoppelbrechung und Eigenspannungen



- Automatische Bestimmung und farbkodierte Darstellung der Spannungsverteilung
- Objektive und verlässliche Ergebnisse
- Berechnung von Polarisationswinkel, optischem Gangunterschied (nm, nm/cm) und Spannung (MPa)
- Definition von Grenzwerten zur Gut/Schlecht-Bewertung
- Automatische Archivierung aller Parameter und Messergebnisse
- Verschiedene Varianten für unterschiedlichste Anwendungsgebiete

StrainScope®

Bildgebende Polarimeter zur Spannungsmessung in Echtzeit



- Messung und Darstellung der Spannungsverteilung in Echtzeit (bis zu 20 Hz)
- Schnelle Erfassung, auch von bewegten Objekten
- Verschiedene Varianten für unterschiedliche Anwendungsgebiete, z.B.:
 - Rest- und Schlierenspannungen in Behälterglas
 - Spannungsdoppelbrechung in optischen Materialien und Komponenten
 - Restspannungen in pharmazeutischen Verpackungen (Spritzen, Vials, Ampullen)
 - Restspannungen in Kunststoffprodukten (Folien, etc.)

StrainScanner™

Bildgebende Inline-Polarimeter zur Prozesskontrolle

- Inline-Messung von Flachglas (Architekturglas, Fahrzeugglas, Displayglas, etc.) und großformatigen Rohglas-Blöcken



- 100%-Produktionsüberwachung oder Standalone
- Anwendungs- und kundenspezifische Konfigurationen

