

Datacolor® SpectraVision

Objektive Messung und digitale Kommunikation der Farbe der
"nicht messbaren" mehrfarbigen Materialien



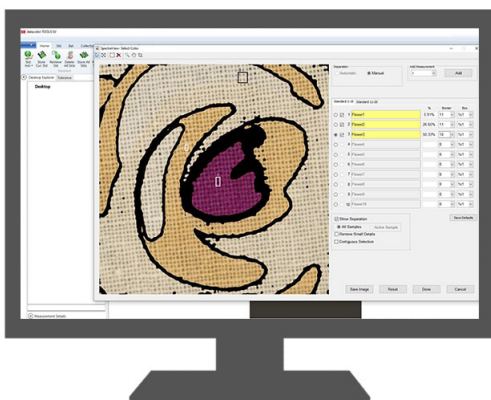
Mit der Datacolor SpectraVision-Lösung können Hersteller Farbtöne auch für mehrfarbige, strukturierte, kleine und unregelmäßig geformte Materialien objektiv bestimmen und digital kommunizieren.

Die Lösung kombiniert ein modernes hyperspektrales Farbmessgerät mit Rezeptierungs- und Qualitätskontrollsoftware, um Messungen, Rezeptierungen, Analysen, Berichte, Übermittlung und Visualisierung genauer Farbergebnisse zu ermöglichen.



Geeignet für eine Vielzahl von Branchen und Forschungsanwendungen:

- Textilindustrie: Farbtonbestimmung auch für schwierig zu messende Objekte
 - Textilien: Drucke, Garne, Spitzen usw.
 - Beschnitte: Knöpfe, Knebel, Reißverschlüsse usw.
 - Zubehör: Uhren & Schmuck
 - Schuhwerk
- Luft- und Raumfahrt: Modernisierung des Farbtonmanagements für Bestandteile von Flugzeuginnenräumen wie etwa Thermoplastverkleidungen
- Baustoffe: Messung von strukturiertem Material wie Vinylböden, Stuck, Dachschindeln, strukturierten Verkleidungen, Küchenarbeitsplatten, Kunststein und vielem mehr
- Farben und Beschichtungen: Spezialpigmente, Beschichtungen und Witterungsschutz
- Sondermaterialien: Haare, Zahnkeramik, Kristalle, kleine Kunststoffpellets

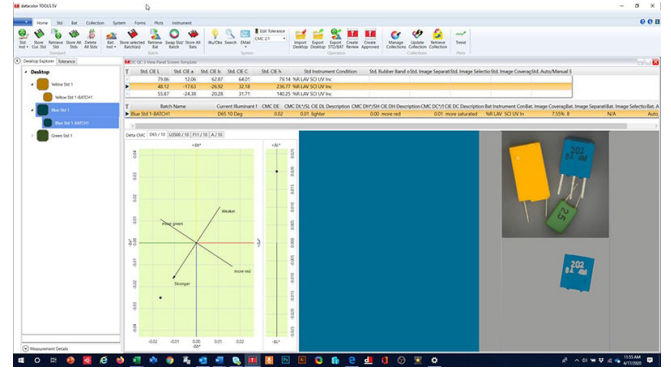


Ermöglicht eine einheitliche, wiederholbare Farbmessung auch von „nicht messbaren“ Materialien

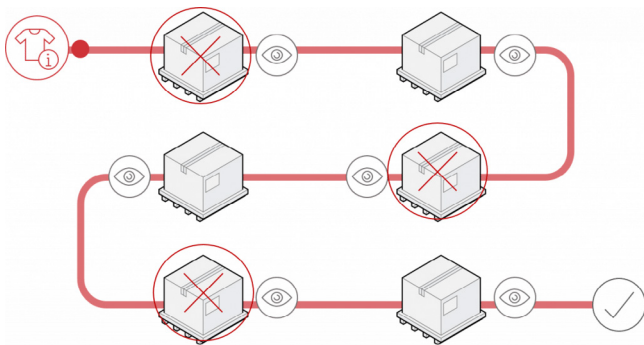
- Verbessert die Produktqualität, indem Subjektivität aus dem Farbmessverfahren entfernt wird
- Gewährleistet eine einheitliche Bewertung für alle Schritte des Produktionsprozesses und das mit hoher Geräteübereinstimmung
- Ermöglicht die Verwendung vorhandener Messdaten mit Rückwärtskompatibilität zu Datacolor-Benchtop Geräten

Mehr Effizienz durch schnellere Farbabstimmung- und -abnahme

- Verringert die Anzahl der Farbabnahmeschritte und die Anzahl der erforderlichen physischen Muster
- Senkt die Kosten für den Versand physischer Muster sowie für die Einhaltung von Farbstandards mit digitalen Daten
- Weniger Kosten und Abfälle durch weniger Versuche
- Schnelle und genaue Farbzuordnung auf Grundlage digitaler Messdaten



Dank der Farbbewertung auf dem Bildschirm*, der Kommunikation von Farbmessdaten und der hochauflösenden Musterbilder steigern Sie Ihre Effizienz und müssen weniger physische Proben versenden. * Wir empfehlen die Verwendung eines kalibrierten Monitors für die Bildschirmbeurteilung.



Sie sparen ganze Wochen bei Entwicklung und Produktion und können agiler auf Trends und Kundenwünsche reagieren

- Effiziente Farbverwaltung von Komponenten in einem Kleidungsstück oder in Sets
- Beschleunigt die Entscheidungsfindung durch digitale Kommunikation von Farbmess- und Bilddaten
- Verkürzt den Freigabezyklus durch die Möglichkeit der Farbbeurteilung am Produktionsort

Technische Angaben

	SpectraVision Horizontal	SpectraVision Vertical
Spektralanalysator	Hyperspektrale Bildgebungs-komponente mit 31 Schmalbändern mit einer Abdeckung von 400 bis 700 nm. Die Bildgebung erfolgt über eine wissenschaftliche 90-dB-Kamera mit sCMOS-Sensor.	
Messgeometrie	Diffuse Beleuchtung, 8° Anzeige in Übereinstimmung mit CIE-Publikation Nr. 15.2 Farbmessung.	
Lichtquelle	Gepulstes Xenon, gefiltert für D65-Beleuchtung einschließlich UV-Komponente.	
Kugel	Durchmesser 152 mm / 6,0 Zoll, Bariumbeschichtet	
Glanzfall	automatische Glanzfall für die Messung mit Glanz/ohne Glanz	
Wellenlängenbereich	400 – 700 nm	
Fotometrischer Bereich	0 to 200%	
Berichtsintervall	10 nm	
20-fache Lesewiederholbarkeit auf weißer Fliese mit Doppelblitz (CIELAB)	0.03 dE (max)	
Übereinstimmung zwischen Instrumenten – Reflexionsmessungen* (CIE L*a*b*)	0.25 (max)* 0.15 (durchschnittlich)*	
Automatisierte, verstellbare UV-Kalibrierung	Ja	
UV-Trennfilter	400 nm; 420 nm; 460 nm	
Messblendenkonfiguration	Quadrat. 25 mm beleuchtet/22,7 mm angezeigt	
Bildauflösung	821 x 821	
Effektive Pixelgröße	27,6 Mikrometer	
Probenbetrachtungskamera	Ja	
Vertikale Montage	Nein	Ja
Durchlässigkeit	Nein	
Ausgabe	QTX2, Reflectance Hypercube, QTX	
Betriebssoftware	Tools SV	

	SpectraVision Horizontal	SpectraVision Vertical
Betriebsbedingungen	Temperatur: 10°C bis 35°C	
	Empfohlene Temperatur: 23°C +/- 2°C	
	Maximale relative Luftfeuchtigkeit: 20%-85% nicht kondensierend	
	Empfohlene relative Luftfeuchtigkeit: 50% +/-15% nicht kondensierend	
	Höhe: Bis 2.000 Meter	
	Nicht über 140 °F (60 °C) lagern	
	Verwendung in Innenräumen	
	Nicht eindrücken, kurzschließen, zertrennen, Polarität ändern, zerlegen oder entsorgen. Im Feuer kann es zu Verbrennungen oder der Freisetzung giftiger Stoffe kommen.	
Eingangsleistungsanforderungen	Eingangsspannung: 100-240VAC	
	Frequenz: 50/60 Hz	
	150 VA Spitze	
Instrumentenabmessungen	L 19.9" (50.6 cm) vorne bis hinten L 21.71" (55.14 cm) Proben Arm bis hinten H 15.17" x W 12.3" (38.54 cm x 31.3 cm)	Instrumentengehäuse (oberer Abschnitt): Tiefe (vorne bis hinten) 13.5" (34.29 cm) Breite 15" (38.1 cm) Instrumentenbasis (Ständer): Tiefe (vorne bis hinten) 19" (48.26 cm) Breite 19.5" (49.53 cm) Bauhöhe des instruments: Sockelfüße zur Oberseite des Instruments: 31.75" (80.64 cm)
Gewicht	70 lbs (31.75kg)	146 lbs. (66.22 kgs)
Einzigartiges Design ermöglicht die gleichzeitige optische Abbildung der Referenz- und Probenkanäle.		
Instrumententyp	Bariumbeschichtete Kugel mit Xenon-Blitzlampe	
Objektiv	50 mm, feststehender Fokus	