

# Datacolor® SpectraVision

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



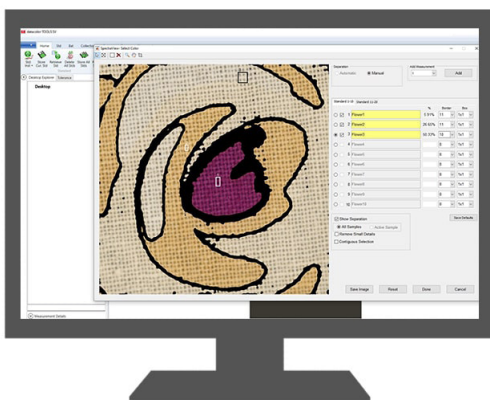
Mit der Datacolor SpectraVision-Lösung können Hersteller Farbtöne auch für mehrfarbige, strukturierte, kleine und unregelmäßig geformte Materialien objektiv bestimmen und digital kommunizieren.

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

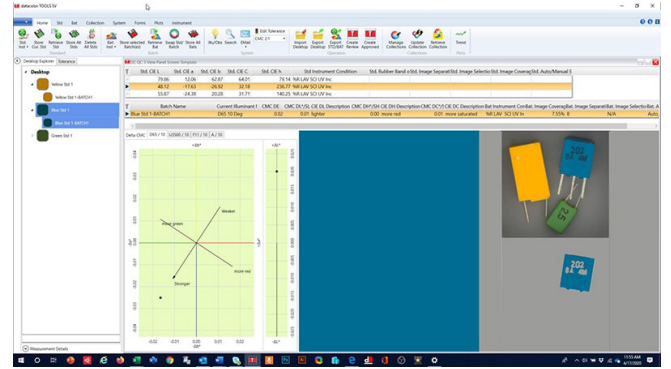


## Ermöglicht eine einheitliche, wiederholbare Farbmessung auch von „nicht messbaren“ Materialien

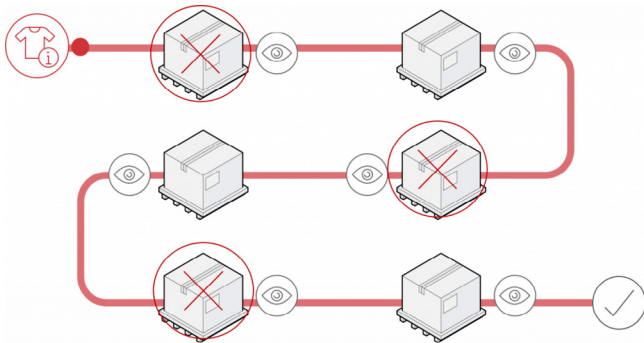
- Verbessert die Produktqualität, indem Subjektivität aus dem Farbmessverfahren entfernt wird
- Gewährleistet eine einheitliche Bewertung für alle Schritte des Produktionsprozesses und das mit hoher Geräteübereinstimmung
- Ermöglicht die Verwendung vorhandener Messdaten mit Rückwärtskompatibilität zu 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
<b>Spektralanalysator</b>	Hyperspektrale Bildgebungskomponente mit 31 Schmalbändern mit einer Abdeckung von 400 bis 700 nm. Die Bildgebung erfolgt über eine wissenschaftliche 90-dB-Kamera mit sCMOS-Sensor.	
<b>Messgeometrie</b>	Diffuse Beleuchtung, 8° Anzeige in Übereinstimmung mit CIE-Publikation Nr. 15.2 Farbmessung.	
<b>Lichtquelle</b>	Gepulstes Xenon, gefiltert für D65-Beleuchtung einschließlich UV-Komponente.	
<b>Kugel</b>	Durchmesser 152 mm / 6,0 Zoll, Bariumbeschichtet	
<b>Glanzfall</b>	automatische Glanzfalle für die Messung mit Glanz/ohne Glanz	
<b>Wellenlängenbereich</b>	400 – 700 nm	
<b>Fotometrischer Bereich</b>	0 to 200%	
<b>Berichtsintervall</b>	10 nm	
<b>20-fache Lesewiederholbarkeit auf weißer Fliese mit Doppelblitz (CIELAB)</b>	0.03 dE (max)	
<b>Übereinstimmung zwischen Instrumenten – Reflexionsmessungen* (CIE L*a*b*)</b>	0.25 (max)* 0.15 (durchschnittlich)*	
<b>Automatisierte, verstellbare UV-Kalibrierung</b>	Ja	
<b>UV-Trennfilter</b>	400 nm; 420 nm; 460 nm	
<b>Messblendenkonfiguration</b>	Quadrat. 25 mm beleuchtet/22,7 mm angezeigt	
<b>Bildauflösung</b>	821 x 821	
<b>Effektive Pixelgröße</b>	27,6 Mikrometer	
<b>Probenbetrachtungskamera</b>	Ja	
<b>Vertikale Montage</b>	Nein	Ja
<b>Durchlässigkeit</b>	Nein	
<b>Ausgabe</b>	QTX2, Reflectance Hypercube, QTX	
<b>Betriebssoftware</b>	Tools SV	

	SpectraVision Horizontal	SpectraVision Vertical
<b>Betriebsbedingungen</b>	<b>Temperatur:</b> 10°C bis 35°C	
	<b>Empfohlene Temperatur:</b> 23°C +/- 2°C	
	<b>Maximale relative Luftfeuchtigkeit:</b> 20%-85% nicht kondensierend	
	<b>Empfohlene relative Luftfeuchtigkeit:</b> 50% +/-15% nicht kondensierend	
	<b>Höhe:</b> 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.	
<b>Eingangsleistungsanforderungen</b>	Eingangsspannung: 100-240VAC	
	Frequenz: 50/60 Hz	
	150 VA Spitze	
<b>Instrumentenabmessungen</b>	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)
<b>Gewicht</b>	70 lbs (31.75kg)	146 lbs. (66.22 kgs)
Einzigartiges Design ermöglicht die gleichzeitige optische Abbildung der Referenz- und Probenkanäle.		
<b>Instrumententyp</b>	Bariumbeschichtete Kugel mit Xenon-Blitzlampe	
<b>Objektiv</b>	50 mm, feststehender Fokus	